



## ATESTADO DE CONCLUSÃO PARCIAL DE OBRA

**OBRA: Construção de 2,00 (duas) Quadras Poliesportivas Cobertas em Tucumã/PA.**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA, inscrita no CNPJ sob o n.º 22.981.088/0001-02, com sede na Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 - Tucumã – PA, representada pelo Prefeito Municipal Sr. ADELAR PELEGRINI portador do CPF nº 178.209.282-04 e pelo Engenheiro Civil GLAUDER MARTINS MACHADO CREA RNP 1504639006, ATESTA por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada abaixo qualificado, CONCLUÍU a obra com os serviços de engenharia abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone. Tecnicamente atestamos ainda que os itens descritos atendem perfeitamente as exigências técnicas de forma criteriosa e satisfatória, com o grau de satisfação em excelente.

### DADOS DA OBRA.

**NOME:** Construção de 2,00 (duas) Quadras Poliesportivas Cobertas em Tucumã/PA;

**ENDEREÇO:** Rua Tucuruí, S/Nº. - Bairro das Flores (Zona Urbana); Rua Dois, Frente para EMEF Maria Carolina de Jesus, Agrovila do Cuca (Zona Rural) – Tucumã/PA;

**CONTRATO DE REPASSE N.º:** 862569/2017/ME/CAIXA;

**TOMADA DE PREÇO N.º:** TP-2/2019-00010;

**CONTRATO (TIPO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO) N.º:** 20190360;

**PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO (1º Termo Aditivo):** 31/12/2019 A 31/12/2020;

**PERÍODO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS:** 03/03/2020 A 29/12/2020;

### CONTRATADA:

**NOME DA EMPRESA:** P F S Oliveira Construção Civil LTDA (Magno Construtora);

**CNPJ:** 17.821.756/0001-02;

**ENDEREÇO:** Rua 09, S/Nº., Lote 17, Quadra 170, Esq. com Rua 14 – Nova Carajás - Parauapebas/PA;

**REPRESENTANTE LEGAL (RESPONSÁVEL TÉCNICO):** Renan e Silva Silvestre;

**TÍTULO/REGISTRO PROFISSIONAL:** Engenheiro Civil/CREA RNP: 1515273245

**ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO:** PA20180282768.

**ART FISCALIZAÇÃO (ATUAL):** PA20190444501.

**ART DE EXECUÇÃO (ATUAL):** PA20200472683.

**Planilha em Anexo:**

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 232094/2021, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 232094/2021  
16/04/2021, 13:21  
Chave de Impressão: Bw48a

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 7 folhas





Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia

FLS. Nº 883  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>		
1.01	PLACA DA OBRA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA ESTRUTURADA EM PEÇAS DE MADEIRA FORTE COM BITOLA DE 4" X 1.1/2"; TENDO COMO SUPORTE PEÇAS EM MADEIRA FORTE COM BITOLA DE 4" X 4" / DIM. DE 4,00 X 2,00 M / 1 UNID.	m2	12,00
1.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m2	425,40
1.03	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m2	1.167,68
1.04	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (DEMOLIÇÃO PISO QUADRA EXISTENTE)	m3	17,34
1.05	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (BOTA-FORA)	TxKM	861,32
1.06	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	83,22
2.0	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
2.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00
3.0	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
3.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00
<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA ESCOLA ELCIONE BARBALHO BAIRRO DAS FLORES</b>			
4.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	m3	57,06
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m3	41,19
4.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m3	65,60
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m3xK m	137,76
5.0	<b>FUNDAÇÃO</b>		
5.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO INCLUSO IMPERMEABILIZANTE	m3	1,56
5.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	15,87
5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	Kg	387,00
5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	312,00
5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Kg	142,80

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 232094/2021, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 232094/2021  
 16/04/2021, 13:21

Chave de Impressão: Bw48a

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 7 folhas







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia



FLS. Nº 884  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

5.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m2	156,23
<b>6.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
6.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	11,84
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	622,20
6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	Kg	208,50
6.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m2	118,40
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>		
7.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA EM ARCO-VÃO 20M	m2	741,96
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	741,96
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	64,80
7.4	CÓBAGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	71,92
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	108,70
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	63,20
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	119,90
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	156,50
8.5	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	1,00
8.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	130,20
8.7	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	1,00
8.8	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	12,00
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 232094/2021, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 232094/2021  
 16/04/2021, 13:21  
 Chave de Impressão: Bw48a

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 7 folhas







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia



8.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
8.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	3,00
8.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,00
8.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,00
8.20	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00
8.21	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00
8.22	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	und	2,00
8.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	und	1,00
8.24	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	und	8,00
8.25	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00
8.26	BARRA CHATA DE COBRE, 3/4" X 3/16"	m	24,00
8.27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00
8.28	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00
8.29	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	111,40
8.30	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,40
9.0	<b>PISOS</b>		
9.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m3	37,30
9.3	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	532,84
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. (RAMPAS E CIRCULAÇÃO)	m3	5,83
9.5	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m2	1,28
11.0	<b>PINTURA</b>		
11.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (ESTRUTURA DA COBERTURA)	m2	192,36
12.0	<b>DIVERSOS</b>		
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLAÇAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. (PILARES ATÉ 1,10M DE ALTURA)	m2	35,20

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 232094/2021, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 232094/2021  
 16/04/2021, 13:21  
 Chave de Impressão: Bw48a

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 7 folhas







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia



12.5	ARQUIBANCADA COM 4 DEGRAUS	m	10,40
<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA AGROVILA DO CUCA</b>			
13.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	m3	57,06
13.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m3	41,19
13.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m3	65,60
13.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m3xK m	1.692,48
14.0	<b>FUNDAÇÃO</b>		
14.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO INCLUSO IMPERMEABILIZANTE	m3	1,56
14.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	15,87
14.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	Kg	387,00
14.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	312,00
14.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Kg	142,80
14.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m2	156,23
15.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
15.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	11,84
15.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	622,20
15.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	Kg	208,50
15.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m2	118,40
16.0	<b>COBERTURA</b>		
16.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA EM ARCO-VÃO 20M	m2	741,96
16.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	741,96
16.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	64,80
17.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
17.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	108,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 232094/2021, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 232094/2021  
 16/04/2021, 13:21

Chave de Impressão: Bw48a

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 7 folhas

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

5







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia

FLS. Nº 887  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_



17.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	63,20
17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	119,90
17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	156,50
17.5	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	1,00
17.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	130,20
17.7	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	1,00
17.8	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	12,00
17.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00
17.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00
17.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00
17.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
17.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,00
17.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,00
17.18	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 100 A, H = 2,5 M	und	1,00
17.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	und	1,00
17.22	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	und	8,00
17.23	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00
17.24	BARRA CHATA DE COBRE, 3/4" X 3/16"	m	24,00
17.25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00
17.26	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00
17.27	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	111,40
17.28	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,40
18.0	<b>PISOS</b>		
18.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m3	37,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 232094/2021, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 232094/2021  
 16/04/2021, 13:21  
 Chave de Impressão: Bw48a

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 7 folhas

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia

FLS. N° 998

Proc. N°

Rubrica

Página 9/9



18.3	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	532,84
19.0	<b>DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
19.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	26,64
19.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	und	12,00
20.0	<b>PINTURA</b>		
20.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO). (ESTRUTURA DA COBERTURA)	m2	192,36
21.0	<b>DIVERSOS</b>		
21.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. (PILARES ATÉ 1,10M DE ALTURA)	m2	35,20
21.5	ARQUIBANCADA COM 4 DEGRAUS	m	10,40

**TABELA 01:** Planilha discriminativa dos serviços pleiteados pela obra em questão e que já foram executadas pela contratada.

Salientamos que qualquer dúvida relacionada ao presente atestado de conclusão da prestação dos serviços poderão ser dirimidas através do portal transparência da prefeitura municipal de Tucumã, no link <https://transparencia.prefeituradetucuma.pa.gov.br>, bem como no mural de licitações do Tribunal de Contas dos Municípios do estado do Pará, no link <https://www.tcm.pa.gov.br/portal-lic-publico>, ou ainda através de diligencia realizada na Prefeitura Municipal na Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 - Tucumã – PA.

Tucumã - Pará, em 29 de Março de 2021.

**GLAUDE MARTINS MACHADO**  
 Engenheiro Civil da PMT – PA.  
 CREA RNP.: 1504639006

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 232094/2021, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 232094/2021  
 16/04/2021, 13:21

Chave de Impressão: Bw48a

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 7 folhas







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**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

FLS. Nº 889  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_ Página 1/6

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**237124/2021**  
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **RENAN E SILVA SILVESTRE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENAN E SILVA SILVESTRE**  
Registro: **895494PA** RNP: **1515273245**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20190412402** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/07/2019  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **P F S OLIVEIRA CONSTRUCAO CIVIL LTDA-EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ** CPF/CNPJ: **22.981.088/0001-02**  
Endereço do contratante: RUA RUA CANAVIAL Nº: S/N  
Complemento: Bairro: MORUMBI  
Cidade: TUCUMÃ UF: PA CEP: 68385000  
Contrato: 20190262 Celebrado em: 25/06/2019  
Valor do contrato: R\$ 473.988,43 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA RUA CANAVIAL Nº: S/N  
Complemento: Bairro: MORUMBI  
Cidade: TUCUMÃ UF: PA CEP: 68385000  
Data de início: 25/06/2019 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ** CPF/CNPJ: **22.981.088/0001-02**

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > #262 - PRAÇA 111 - Execução de Obra Técnica 2282.99 metro quadrado;**

**Observações**

ART DE OBRA QUE TEM COMO OBJETO "Contratação de empresa para construção de 01 Praça no Setor Rodoviário e 01 Praça no Setor Tapajós no Município de Tucumã" NA CIDADE DE TUCUMÃ COM O VALOR DE R\$ 473.988,43, COM VIGENCIA DO CONTRATO DE 25/06/2019 A 31/12/2019.

Número da ART: **PA20210600095** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/04/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PR CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ** CPF/CNPJ: **22.981.088/0001-02**  
Endereço do contratante: RUA RUA CANAVIAL Nº: S/N  
Complemento: Bairro: MORUMBI  
Cidade: TUCUMÃ UF: PA CEP: 68385000  
Contrato: 20190262 Celebrado em: 25/06/2019  
Valor do contrato: R\$ 473.988,43 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: RUA RUA CANAVIAL Nº: S/N  
Complemento: Bairro: MORUMBI  
Cidade: TUCUMÃ UF: PA CEP: 68385000  
Data de início: 25/06/2019 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ** CPF/CNPJ: **22.981.088/0001-02**

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > #262 - PRAÇA 111 - Execução de Obra Técnica 2282.99 metro quadrado;**

**Observações**

ART DE OBRA QUE TEM COMO OBJETO "Contratação de empresa para construção de 01 Praça no Setor Rodoviário e 01 Praça no Setor Tapajós no Município de Tucumã" NA CIDADE DE TUCUMÃ COM O VALOR DE R\$ 473.988,43, COM VIGENCIA DO CONTRATO DE 25/06/2019 A 31/12/2019.  
Aditivo: 2º TERMO ADITIVO Nº20190262

Número da ART: **PA20210605654** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/05/2021  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PR CONSTRUTORA LTDA**







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 890  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

Página 2/6

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**237124/2021**

Atividade em andamento

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**

Endereço do contratante: RUA RUA CANAVIAL

Complemento:

Cidade: TUCUMÃ

Contrato: 20190262

Valor do contrato: R\$ 473.988,43

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA RUA CANAVIAL

Complemento:

Cidade: TUCUMÃ

Coordenadas Geográficas: 89, 179

Data de início: 25/06/2019

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

CPF/CNPJ: **22.981.088/0001-02**

Nº: S/N

Bairro: MORUMBI

UF: PA

CEP: 68385000

Celebrado em: 25/06/2019

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: MORUMBI

UF: PA

CEP: 68385000

CPF/CNPJ: 22.981.088/0001-02

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO** > #262 - PRAÇA 111 - Execução de Obra Técnica 2282.99 metro quadrado;

**Observações**

ART para registro do PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 2019026201 DE OBRA QUE TEM COMO OBJETO "Contratação de empresa para construção de 01 Praça no Setor Rodoviário e 01 Praça no Setor Tapajós no Município de Tucumã" NA CIDADE DE TUCUMÃ COM O VALOR DE R\$ 473.988,43, COM VIGENCIA DO CONTRATO DE 25/06/2019 A 31/12/2019. O presente Termo Aditivo objetiva a alteração contratual no valor de R\$ 12.764,67

**Informações Complementares**

- Esta Certidão é válida para as atividades de Engenharia Civil, EXCLUÍDA a constante na planilha referente ao item instalações elétricas e seus subitens e Urbanismo subitem 9.4 e 9.5.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 237124/2021**

**24/05/2021, 08:21**

**0A908**

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: 0A908







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia



FLS. N° 891  
 Proc. N° \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

## **ATESTADO DE CONCLUSÃO PARCIAL DE OBRA**

**OBRA: Construção de Uma Praça no Setor Rodoviário e  
 Uma Praça no Setor Tapajós Cidade de Tucumã/PA.**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA, inscrita no CNPJ sob o n.º 22.981.088/0001-02, com sede na Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 - Tucumã – PA, representada pelo Prefeito Municipal Sr. ADELAR PELEGRINI portador do CPF nº 178.209.282-04 e pelo Engenheiro Civil GLAUDE MARTINS MACHADO CREA RNP 1504639006, ATESTA por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada abaixo qualificado, CONCLUÍU a obra com os serviços de engenharia abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone. Tecnicamente atestamos ainda que os itens descritos atendem perfeitamente as exigências técnicas de forma criteriosa e satisfatória, com o grau de satisfação em excelente.

### **DADOS DA OBRA.**

**NOME:** Construção de Uma Praça no Setor Rodoviário e Uma Praça no Setor Tapajós Cidade de Tucumã/PA;

**ENDEREÇO:** Av. Brasil - Setor Tapajós; Rua Salinópolis - Setor Rodoviário - Núcleo Urbano de Tucumã/PA;

**CONVÊNIO N.º:** 854289/2017/MTUR/CAIXA;

**TOMADA DE PREÇO N.º:** TP-2/2019-0004;

**CONTRATO (TIPO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO) N.º:** 20190262;

**PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO (1º Termo Aditivo):** 31/12/2019 A 31/12/2020;

**PERÍODO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS:** 14/08/2020 A 29/12/2020;

### **CONTRATADA:**

**NOME DA EMPRESA:** P F S Oliveira Construção Civil LTDA (Magno Construtora);

**CNPJ:** 17.821.756/0001-02;

**ENDEREÇO:** Rua 09, S/Nº., Lote 17, Quadra 170, Esq. com Rua 14 – Nova Carajás - Parauapebas/PA;

**REPRESENTANTE LEGAL (RESPONSÁVEL TÉCNICO):** Renan e Silva Silvestre;

**TÍTULO/REGISTRO PROFISSIONAL:** Engenheiro Civil/CREA RNP: 1515273245

**RRT DE PROJETO E ORÇAMENTO:** 6826700.

**ART FISCALIZAÇÃO (ATUAL):** PA20200518730.

**ART DE EXECUÇÃO:** PA20190412402.

**Planilha em Anexo:**

*GLAUDE MARTINS MACHADO*  
 Engenheiro Civil  
 Técnico Fiscal do Município  
 CREA/PA 13.559-D

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 237124/2021, emitida em 24/05/2021



Certidão nº 237124/2021  
 25/05/2021, 10:58  
 Chave de Impressão: 0A908

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2021 e contém 4 folhas







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia



FLS. Nº 892  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>SERVIÇOS COMUM AS OBRAS</b>			
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOBILIZAÇÃO		
1.01	MOBILIZAÇÃO	und	1,00
1.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	0,15
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SETOR RODOVIÁRIO</b>			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00
2.02	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	6,00
2.03	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	683,97
2.04	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10VEZES.	m²	683,97
3.0	TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS CORRELATOS		
3.01	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHAO BASCULANTE	m³	68,39
3.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	m³xkm	356,31
3.03	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	683,97
3.04	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m²	68,39
4.0	DRENAGEM		
4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	44,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	488,02
5.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR AMARELO/ VERMELHO, MODELO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	38,51
5.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (PLAYGROUND)	m²	24,00
5.4	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	m²	37,44
6.0	PINTURA		
6.1	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	24,64
6.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (ALAMBRADO PLAYGROUND)	m²	96,80
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-4444

*GLAUBER MARTINS MACHADO*  
 Engenheiro Civil  
 Técnico Fiscal do Município  
 CREA/PA 13.559-D2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 237124/2021, emitida em 24/05/2021



Certidão nº 237124/2021  
 25/05/2021, 10:58  
 Chave de Impressão: 0A908

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2021 e contém 4 folhas







Estado do Pará  
Prefeitura Municipal de Tucumã  
Secretaria Municipal de Infraestrutura  
Setor de Engenharia



7.1	TOTEN LUMINOSO COM LÂMPADAS DE LED CONF. PROJETO	Und	3,00
7.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Und	7,00
7.3	PAINEL DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=20CM, PARA EMBUTIMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	m²	1,80
7.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 100A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	Und	1,00
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Und	1,00
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	1,00
7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,70
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	432,50
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,20
7.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	2,00
7.11	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Und	8,00
7.12	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00
7.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	1,00
9.0	<b>URBANIZAÇÃO</b>		
9.1	LIXEIRA EM TELA MOEDA	Und	3,00
9.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	48,40
9.4	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	Und	2,00
9.5	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	Und	12,00
9.6	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	Und	14,00
9.7	BANCO DE CONCRETO	Und	2,00
9.8	ARVOREIRA DE AÇO	Und	2,00
10.0	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
• 10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	683,97
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SETOR TAPAJÓS</b>			
11.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
11.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00
11.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	6,00

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1318

GLAUCER MARTINS MACHADO  
Engenheiro Civil  
Técnico Fiscal do Município  
CREA/PA 13.559-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 237124/2021, emitida em 24/05/2021



Certidão nº 237124/2021  
25/05/2021, 10:58

Chave de Impressão: 0A908

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2021 e contém 4 folhas







Estado do Pará  
 Prefeitura Municipal de Tucumã  
 Secretaria Municipal de Infraestrutura  
 Setor de Engenharia



FLS. N° 89h  
 Proc. N° \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

11.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.599,02
------	--	----	----------

**TABELA 01:** Planilha discriminativa dos serviços pleiteados pela obra em questão e que já foram executadas pela contratada.

Salientamos que qualquer dúvida relacionada ao presente atestado de conclusão da prestação dos serviços poderão ser dirimidas através do portal transparência da prefeitura municipal de Tucumã, no link <https://transparencia.prefeituradetucuma.pa.gov.br>, bem como no mural de licitações do Tribunal de Contas dos Municípios do estado do Pará, no link <https://www.tcm.pa.gov.br/portal-lic-publico>, ou ainda através de diligência realizada na Prefeitura Municipal na Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 - Tucumã – PA.

Tucumã - Pará, em 29 de Março de 2021.

GLAUDER MARTINS  
 MACHADO:72921374234

Assinado de forma digital por GLAUDER MARTINS MACHADO:72921374234  
 Dados: 2021.03.29 08:33:05 -03'00'



GLAUDER MARTINS MACHADO  
 Engenheiro Civil da PMT – PA.  
 CREA RNP.: 1504639006

  
 GLAUDER MARTINS MACHADO  
 Engenheiro Civil  
 Técnica Fiscal do Município  
 CREA/PA 13.559-D

Rua do Café, S/Nº., Bairro Morumbi, CEP.: 68.385-000 Fone/Fax (94) 3433-1316

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 237124/2021, emitida em 24/05/2021



Certidão nº 237124/2021  
 25/05/2021, 10:58  
 Chave de Impressão: 0A908

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2021 e contém 4 folhas







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 895  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

Página 1/23

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**258221/2022**

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: **PA20210694957** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/12/2021 Baixada em: 02/02/2022  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PR CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **Realizar Engenharia e Construções**

CPF/CNPJ: **38.219.728/0001-81**

Endereço do contratante: RUA 136

Nº: S/N

Complemento: QD 50, LT 09 AP 103

Bairro: Beira Rio II

Cidade: Parauapebas

UF: PA

CEP: 68515000

Contrato: 001/2021

Celebrado em: 15/04/2021

Valor do contrato: R\$ 585.849,98

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RUA Café Filho

Nº: 385

Complemento:

Bairro: Paraíso

Cidade: PARAUAPEBAS

UF: PA

CEP: 68515000

Coordenadas Geográficas: -6.051642, -49.887770

Data de início: 15/05/2021

Conclusão efetiva: 31/12/2021

Finalidade: Residencial

Proprietário: Realizar Engenharia e Construções

CPF/CNPJ: 38.219.728/0001-81

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE MATERIAS MISTOS E ESPECIAIS > #103 - EDF. MATERIAS MISTOS E ESP.P/ FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 345.79 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 111 - Execução de Obra Técnica 18.67 metro cúbico; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA 111 - Execução de Obra Técnica 345.79 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #112 - ESTRUTURA DE MADEIRA 111 - Execução de Obra Técnica 68.95 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #113 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 111 - Execução de Obra Técnica 22.23 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #115 - CONCRETO USINADO 111 - Execução de Obra Técnica 17.56 metro cúbico; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #116 - PRE-MOLDADOS DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 800.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORELATOS EM ESTRUT.E CONCRETOS 111 - Execução de Obra Técnica 24.67 metro cúbico; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 15.89 metro cúbico; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 184.50 metro quadrado; 1 - **DIRETA** ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO > #240 - REDES TELEFONICAS 111 - Execução de Obra Técnica 245.89 metro quadrado; 1 - **DIRETA** ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 111 - Execução de Obra Técnica 345.79 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #71 - REDE DE AGUA 111 - Execução de Obra Técnica 345.79 metro quadrado; 1 - **DIRETA** ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 111 - Execução de Obra Técnica 224.51 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO > SANEAMENTO > #72 - REDE DE ESGOTO 111 - Execução de Obra Técnica 224.51 metro quadrado; 1 - **DIRETA** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #84 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 567.98 metro quadrado;

**Observações**

Informamos a execução da edificação Rua Café Filho Nº 385 Bairro Paraíso Parauapebas-PA.

**Informações Complementares**

- Esta Certidão é válida apenas para as atividades dos serviços de Engenharia Civil.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

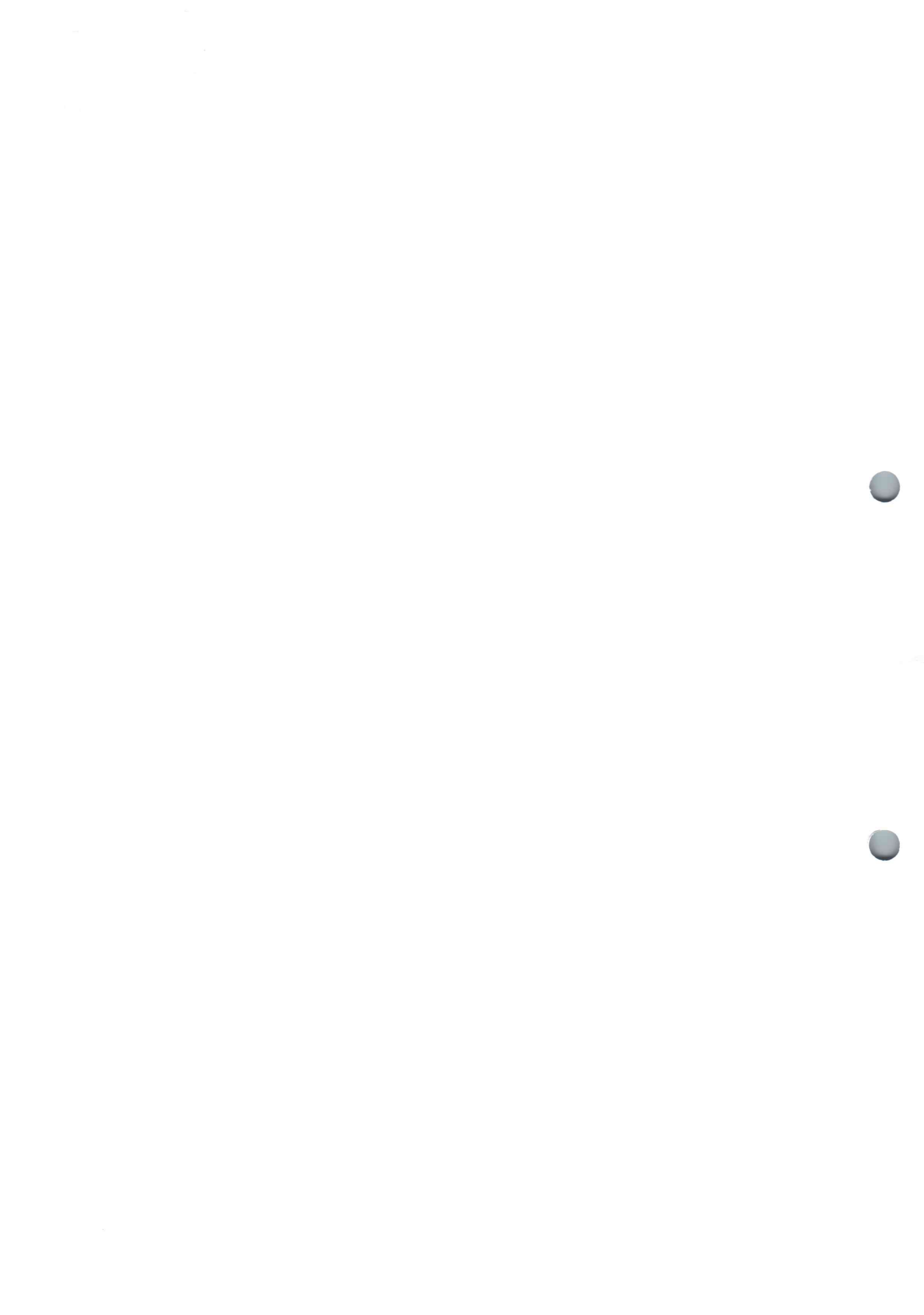
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br

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



Impresso em: 04/02/2022, às 13:36.







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 896  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

Página 2/23

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**258221/2022**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 21 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 258221/2022**  
04/02/2022, 11:12  
6y1dZ

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: 6y1dZ

**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: 04/02/2022, às 13:36.



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e atestado de execução, que a empresa PR CONSTRUTORALTD, CNPJ: 17.821.756/0001-02, estabelecida na rua 14, S/N Quadra 170, Lote 17 Bairro: Nova Carajás, CEP: 68.515-000, prestou serviços à REALIZA E C LTDA. Pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ: 38.219.728/0001-81, com sede na Rua 136, Qd. 50, Lt. 09, ap. 103- setor Beira Rio II (dois) CEP: 68.515-000, executou satisfatoriamente os serviços de Construção de 1 (uma) casa Residencial com modelos e projetos padronizados e área total construída de 360,39 m<sup>2</sup> seguindo o projeto técnico e detalhado, No período de 15/05/2021 até 31/12/2021.

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Café Filho nº 385, Bairro Paraiso, Parauapebas/PA

PERÍODO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS: 15/05/2021 À 31/12/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADA: FRANCISCO IVONALDO AMORIM DE SOUZA – CREA/PA: 150625563-9;

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATANTE: Paulo Frank Pereira de Menezes Junior – CREA/PA: 929830, RNP 1016258364;

ART EXECUÇÃO: PA20210694957

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	<b>LOCAÇÃO DA OBRA E TAPUME</b>		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	180,45
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	215,14
1.3	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m <sup>2</sup>	8,38
2.0	<b>PREPARAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS EXTERNAS</b>		
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.880,38
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	702,77
2.3	AQUISIÇÃO DE SOLO, PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO	M <sup>3</sup>	780,86
3.0	<b>ESTRUTURAS FUNDAÇÕES</b>		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	49,69
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>3</sup>	55,22

Paulo Frank Pereira de Menezes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830PA

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas





3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	55,22
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	575,00
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	274,50
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,80
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	776,00
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	124,00
3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	188,05
3.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	5,10
3.12	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	44,59
3.13	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	925,00
3.14	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	2.842,00
3.15	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	792,00
3.16	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	228,00
4.0	<b>VIGAS BALDRAME</b>		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	53,62
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	71,49
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	71,49
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	639,00
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	119,00
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	323,00
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	777,00
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	327,00
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,00
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,00
4.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	452,80
4.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	18,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6y1dz

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830FA

Digitalizado com CamScanner



4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	452,80
4.14	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	34,80
<b>5.0 VIGAS SUPERIORES</b>			
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.058,70
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	516,00
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.036,00
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	187,00
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	919,00
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	345,00
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	771,00
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	787,00
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,00
5.10	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	71,79
<b>6.0 PILARES</b>			
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	420,47
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	365,00
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,00
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.062,00
6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	508,00
6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,00
6.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	22,60
<b>7.0 LAJES</b>			
7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9298302A

Digitalizado com CamScanner





7.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,00
7.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	425,00
7.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.349,00
7.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.912,00
7.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.158,00
7.7	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	10,47
7.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO, TRELIÇA TG-8, BLOCOS DE EPS 38x8x100 E CONCRETO DA MESA E NERVURA (7+8) - REF SINAPI (101963)	m²	1.112,08
8.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	176,32
8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	65,24
8.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.567,14
8.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29cm (espessura 14cm), FBK= 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8m², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	m²	794,11
8.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	18,20
8.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	38,79
8.7	DIVISÓRIA EM VIDRO JATEADO 10mm - INCLUSIVE FERRAGENS	m²	35,04
9.0	<b>JANELAS</b>		
9.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,24
9.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,00
9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m²	18,13
9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m²	122,53
10.0	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		
10.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado a Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6Y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830PA

Digitalizado com CamScanner



10.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,40
10.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	117,45
10.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,60
10.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,70
10.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,40
11.0	<b>BANCADAS</b>		
11.1	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	21,00
11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, E= 2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	33,05
11.3	FRONTÃO 10CM EM GRANITO CINZA PARA BANCADAS	M	102,38
12.0	<b>REVESTIMENTOS</b>		
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	m²	4.244,55
12.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	407,37
12.3	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	248,14
12.4	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	211,30
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	m²	407,37
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	m²	459,43
12.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	m²	3.310,89
12.8	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 3CM - REF ORSE (9881)	m²	60,28
12.9	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA APARENTE), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - REF ORSE (156)	m²	208,94
12.10	PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMAOS - REF SBC (180024)	m²	208,94
13.0	<b>PISO</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6y1dz  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 925813PA

Digitalizado com CamScanner





13.1	ATERRO INTERNO COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	226,79
13.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	90,72
13.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	424,35
13.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	309,62
13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	68,50
13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	m²	71,45
13.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	78,55
13.8	KORODUR e=8mm C/RESINA INCL.CAMADA REGULARIZADORA	m²	698,46
13.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46 X 46 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.62650 OU SIMILAR. APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II - REF ORSE (10991)	m²	90,30
14.0	<b>COBERTURA</b>		
14.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	360,39
14.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL	M	13,35
14.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	214,16
14.4	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO. FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL.	M	237,83
14.5	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017P	m²	360,39
14.6	FORRO EM ALUMÍNIO, TIPO COLMEIA, MALHA 42X42X25MM, 625X1250MM, COR CINZA, MARCA REFAX REF. B10 OU SIMILAR, INSTALADO - REF ORSE (11152)	m²	135,30
14.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	50,75
14.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	m²	4,89
14.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	164,26
14.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	164,26
15.0	<b>PINTURA</b>		
15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.067,09
15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	3.067,09
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.067,09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 925830PA

Digitalizado com CamScanner



16.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURAS E RESERVATÓRIO</b>		
16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	m²	282,23
16.2	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	282,23
16.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	282,23
16.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	259,73
16.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	74,35
17.0	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>		
17.1	PERFIL DOBRADO U 100x50 # 3,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.639,12
17.2	PERFIL DOBRADO U 90x30# 2,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.875,98
17.3	PERFIL DOBRADO UE 100x40x15 # 2,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.228,42
17.4	CANTONEIRA L 1" 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	43,50
17.5	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	320,80
17.6	PLACA DE BASE - CHAPA 150x300x12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	144,13
17.7	PLACA DE BASE - CHAPA 500x500x20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	314,00
17.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	865,08
17.9	PLACA DE BASE - CHAPA 150x200x7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	125,29
18.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
18.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00
18.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00
18.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00
18.4	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	24,00
18.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00
19.0	<b>INSTALAÇÕES DE LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>		
19.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929833PA

Digitalizado com CamScanner





19.2	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
19.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
19.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00
19.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2X 1.1/2PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
19.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00
19.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00
19.8	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX - REF: SBC (190664)	UN	14,00
19.9	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2OU 3/4PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
19.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00
19.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
19.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
19.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
19.14	TORNEIRA CROMADA 1/2OU 3/4PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
19.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
19.16	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
19.17	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
19.18	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
19.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
19.20	TORNEIRA CROMADA 1/2OU 3/4PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
19.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	53,00
19.22	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830PA

Digitalizado com CamScanner



19.23	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_08/2016	UN	2,00
19.24	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
19.25	AQUECEDOR ELÉTRICO PARA ÁGUA DE PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO, VERSÁTIL - LORENZETTI OU SIMILAR - REF: ORSE (8755)	UN	1,00
19.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51,00
19.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00
19.28	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00
19.29	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	8,00
19.30	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	114,00
19.31	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	6,00
19.32	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
19.33	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	52,00
19.34	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00
19.35	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
19.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00
19.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	244,40
19.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,50
19.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00
19.40	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
19.41	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
19.42	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
19.43	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830PA

Digitalizado com CamScanner





19.44	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
19.45	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
19.46	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_08/2016	UN	2,00
19.47	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
19.48	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	2,00
19.49	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
19.50	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
19.51	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
19.52	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 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
19.53	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
19.54	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
19.55	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
19.56	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 75 MM X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
19.57	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
19.58	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
19.59	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
19.60	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
19.61	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69,00
19.62	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
19.63	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
19.64	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 925830PA

Digitalizado com CamScanner



19.65	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
19.66	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
19.67	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
19.68	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
19.69	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
19.70	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
19.71	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
19.72	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	180,80
19.73	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,30
19.74	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,50
19.75	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,90
19.76	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,80
19.77	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
19.78	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
19.79	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
19.80	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
19.81	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
19.82	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
19.83	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
19.84	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
19.85	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
19.86	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830PA

Digitalizado com CamScanner





19.87	TUBETE PARA HIDROMETRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.0	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
20.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00
20.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00
20.3	POÇO DE VISITA PARA INSPEÇÃO COMPLETO, COM MANILHA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 1,20M, COM CHAMINÉ EM ALVENARIA - (PROFUNDIDADE DE 1,00 A 2,00 M)	UN	12,00
20.4	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	143,20
20.5	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	90,00
20.6	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	39,30
20.7	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	217,80
20.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	54,20
20.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	44,40
20.10	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
20.11	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
20.12	CAIXA SIFONADA, COM TAMPA CEGA, PVC, 150 X 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.13	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
20.14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, EM PVC SOLDÁVEL, 50 MM x 40 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.15	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 100MM	UN	5,00
20.16	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	67,00
20.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
20.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	50,00
20.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
20.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
20.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929850PA

Digitalizado com CamScanner



20.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
20.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
20.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00
20.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
20.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
20.27	JOELHO 50°, PVC, COM BOLSA E ANEL, 40 X 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
20.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
20.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
20.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
20.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	13,00
20.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	2,00
20.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.35	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00
20.36	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
20.37	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	74,00
20.38	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.39	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
20.40	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.41	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
20.42	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
20.43	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
20.44	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6Y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929630PA

Digitalizado com CamScanner





20.45	TE, PVC, SÉRIE 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	34,00
20.46	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.47	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
21.0	<b>FOSSA SÉPTICA</b>		
21.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	41,46
21.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	8,08
21.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8,08
21.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20,52
21.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	102,60
21.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	20,94
21.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	91,24
21.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,81
21.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,38
21.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,63
21.11	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,05
21.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	7,10
21.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	14,20
21.14	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	14,20
21.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	39,60
21.16	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00
21.17	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	42,46
21.18	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	8,35
21.19	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830PA

Digitalizado com CamScanner



21.20	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	23,60
21.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	117,98
21.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	87,52
21.23	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,11
21.24	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,50
21.25	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,56
21.26	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,89
21.27	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,45
21.28	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	18,86
21.29	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	3,55
21.30	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	7,10
21.31	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7,10
21.32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	31,28
21.33	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00
21.34	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m³	4,83
21.35	CLORADOR TIPO PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
21.36	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	42,16
21.37	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	14,21
21.38	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
21.39	JOELHO 90°, VINILFORT, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
21.40	TE. PVC, VINILFORT, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
21.41	VÁLVULA DE GAVETA COM BOLSA PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
22.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS BAIXA TENSÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paula Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929630PA

Digitalizado com CamScanner





22.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
22.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
22.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
22.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
22.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
22.6	QUADRO COMANDO AÇO GALV 100 X 80 X 25 CM (QGBT) C/ BARRAMENTO TRIF. 300A, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00
22.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00
22.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
22.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00
22.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00
22.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00
22.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
22.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
22.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
22.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
22.16	ELETROCALHA GALV PERF TIPO "C" 100X100X3000 COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÕES E CONEXÕES	M	90,00
22.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
22.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
22.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
22.20	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	6.000,00
22.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
22.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 91830/PA

Digitalizado com CamScanner



22.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
22.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
22.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
22.26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
22.27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
22.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
22.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00
22.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
22.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
22.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
22.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
22.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
22.35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
22.36	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00
22.37	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
22.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00
22.39	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00
22.40	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110,00
22.41	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00
22.42	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00
22.43	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	155,00
22.44	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS LED 2X20W - 73953/006 REFERÊNCIA	UN	66,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 929830PA

Digitalizado com CamScanner





22.45	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	180,00
22.46	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	800,00
22.47	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00
22.48	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	206,00
22.49	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00
22.50	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
22.51	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
22.52	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
22.53	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
22.54	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	180,00
22.55	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00
22.56	DPS - 175V - 45KA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00
22.57	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00
22.58	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00
23.0	<b>SUBESTAÇÃO 70 KVA (BAIXA TENSÃO)</b>		
23.1	CAIXA METALICA P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UN	1,00
23.2	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA	UN	1,00
23.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO COM 80X80X60CM	UN	1,00
23.4	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3M COM CONECTOR	UN	5,00
23.5	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4")	UN	6,00
23.6	MURETA DE MEDIÇÃO 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA, COM LAJE EM CIMA E PINTADA	UN	1,00
23.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00
23.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00
23.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dz  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 92965/PA

Digitalizado com CamScanner



23.10	PARA-RAIO POLIMÉRICO EM OXIDO DE ZINCO TIPO IV DISTRIB. 10KA-13,8KV COM DESLIGADOR AUT. E FERRAGEM DE FIXAÇÃO	un	3,00
23.11	CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A. COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00
23.12	ELO FUSÍVEL TIPO 5K	UN	3,00
23.13	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 150 KVA, AT 13800V, BT 220/127V PADRÃO ENERGISA	UN	1,00
23.14	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00
23.15	POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 11/600 KGF	UN	1,00
23.16	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16mm x 45mm	UN	3,00
23.17	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5")	UN	4,00
23.18	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO	UN	4,00
23.19	ARRUELA QUADRADA DIÂMETRO 10MM, LADO 34MM, ESP. 3MM, GALVANIZADA	UN	11,00
23.20	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00
23.21	FIO DE COBRE NU 25MM2	m	3,00
23.22	GRAMPO DE ANCORAGEM	UN	3,00
23.23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
23.24	ISOLADOR DE ANCORAGEM	UN	3,00
23.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
23.26	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM, FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	20,00
23.27	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4"	UN	1,00
23.28	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 4"	UN	1,00
23.29	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 4"	UN	2,00
24.0	<b>CABEAMENTO</b>		
24.1	RACK 19" X 12U'S COM GUIA DE CABO E KIT 01 VENTILADOR	UN	1,00
24.2	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL MONOFOCAL, FIXA, DO TIPO IP, 2MP, CAIXA DE PROTEÇÃO CONTRA LUZ SOLAR E INTEMPERISMO IP66, REF. GS2020IP, GIGA SECURITY OU SIMILAR - FORNECIDA E EXECUTADA	UN	6,00
24.3	SWITCH 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
24.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
24.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36

Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 815630PA

Digitalizado com CamScanner





24.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00
24.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	600,00
24.8	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	700,00
24.9	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00
24.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00
24.11	GRAVADOR DVR 16 CANAIS COM 1 HD DE 4 TB	UN	1,00
24.12	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
24.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00
24.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00
24.15	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00
25.0	SPDA		
25.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00
25.2	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	1,00
25.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	420,00
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	280,00
25.5	CAPTOR 350 MM TIPO TERMINAL AEREO PARA SPDA COM FIXAÇÃO HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00
25.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
25.7	ATERINSERT PARA CONEXÃO ENTRE A RE-BAR E CAPTAÇÃO REF.: TEL-656 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
25.8	CLIPS GALVANIZADOS PARA EMENDA DE REBAR'S - TEL 5238	UN	54,00
25.9	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, RE-BAR Ø10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	64,00
25.10	CONECTOR COM INTERFACE BIMETÁLICO ENTRE RE-BAR E CORDOALHO 50 MM²	UN	9,00
25.11	SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UN	9,00
25.12	PRESILHA EM LATÃO 35-50MM, FURO 7MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	300,00
25.13	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 4,2X32MM (S6) COM BUCHA DE NYLON	UN	60,00
25.14	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSO S6	UN	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
 04/02/2022, 13:36  
 Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Paulo Frank P. de Menezes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 92863/PA

Digitalizado com CamScanner



Salientamos que qualquer dúvida ao presente atestado de capacidade técnica, poderão ser dirimidos através dos contatos fornecidos neste documento.

Registramos ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentada, foram executados com obediência as cláusulas contratuais técnicas vigentes e, ART Nº PA20210661948, Sobre responsabilidade técnica operacional, do Engenheiro civil Francisco Ivonaldo Amorim de Souza, portador do CPF: 799.665.273-20 RG: 688076963 SSP/MA, RPN-1506255639 CREA-PA, e afirmado não haver nenhum registro que desabone sua capacidade técnica em relação aos serviços prestados aqui firmado.

TEL: (62) 98112-6747  
E-MAIL: [realizapa@outlook.com](mailto:realizapa@outlook.com)

Parauapebas/PA, 28 de janeiro de 2022.

  
  
REALIZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
Paulo Frank Pereira de Menezes Junior  
CREA/PA: 929830/RNP 1016258364  
Engenheiro Civil

  
Realiza Engenharia e Construções  
CNPJ: 38.219.728/0001-81  
Rua 136 Qd. 50 Lt. 09 Apt. 103  
Setor Beira Rio II  
CEP: 68.515-000 Parauapebas-PA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado a Certidão nº 258221/2022, emitida em 04/02/2022



Certidão nº 258221/2022  
04/02/2022, 13:36  
Chave de Impressão: 6y1dZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/02/2022 e contém 21 folhas

Digitalizado com CamScanner







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 918  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica CAT.COM.REGISTRO.DE.ATESTADO

Página 1/5

**238537/2021**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

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 **RENAN E SILVA SILVESTRE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENAN E SILVA SILVESTRE**  
Registro: **895494PA** RNP: **1515273245**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20210599639** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/04/2021 Baixada em: 25/05/2021  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **PR CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola (IMAFLOA)** CPF/CNPJ: **00.580.567/0001-84**  
Endereço do contratante: ESTRADA CHICO MENDES Nº: 185  
Complemento: Bairro: SERTÃOZINHO  
Cidade: PIRACICABA UF: SP CEP: 13426420  
Contrato: 020/2021 Celebrado em: 01/03/2021  
Valor do contrato: R\$ 26.976,63 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE  
Endereço da obra/serviço: VILA VILA TANCREDO Nº: 00  
Complemento: Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: SÃO FÉLIX DO XINGU UF: PA CEP: 68380000  
Coordenadas Geográficas: -6.644279, -51.996216  
Data de início: 01/03/2021 Conclusão efetiva: 01/06/2021  
Finalidade:  
Proprietário: Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola (IMAFLOA) CPF/CNPJ: 00.580.567/0001-84

Atividade Técnica: 1 - DIRETA ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. 111 - Execução de Obra Técnica 68.61 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #663 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO 111 - Execução de Obra Técnica 68.61 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #87 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS 111 - Execução de Obra Técnica 68.61 metro quadrado;

**Observações**

ART para registro de obra que tem como objeto "contratação de empresa para prestação de serviço de engenharia para a reforma e adequação da sala de vídeo e informática da Casa Familiar Rural de São Félix do Xingu, cuja área é de aproximadamente 68,61 m<sup>2</sup>".

**Informações Complementares**

- Esta Certidão é válida apenas para as atividades dos serviços de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 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 238537/2021**  
**26/05/2021, 09:37**  
**A6ZD0**

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: A6ZD0



## ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

**OBRA: Reforma e Adequação da Sala de Vídeo e Informática da Casa Familiar Rural de São Félix do Xingu.**



A INSTITUTO DE MANEJO E CERTIFICAÇÃO FLORESTAL E AGRÍCOLA (IMAFLORA), inscrita no CNPJ sob o n.º 00.580.567/0001-84, com sede na Estrada Chico Mendes, nº 185, Sertãozinho, Município de Piracicaba, estado de São Paulo, CEP: 13426-420, representada pela sua representante legal a Sra. MARINA PIATTO GARCIA portador do CPF nº 267.534.048-05 e pelo Engenheiro Civil GLAUDER MARTINS MACHADO CREA RNP 1504639006, ATESTA por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada abaixo qualificado, CONCLUÍU a obra com os serviços de engenharia abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone. Tecnicamente atestamos ainda que os itens descritos atendem perfeitamente as exigências técnicas de forma criteriosa e satisfatória, com o grau de satisfação em excelente.

### DADOS DA OBRA.

**NOME:** Reforma e Adequação da Sala de Vídeo e Informática da Casa Familiar Rural de São Félix do Xingu/PA;

**ENDEREÇO:** Casa Familiar Rural (CFR) - Vila Tancredo - Zona Rural - São Félix do Xingu/PA;

**CONTRATO (TIPO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO) N°:** 020/2021;

**PERÍODO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS:** 01/03/2021 A 30/04/2020;

### CONTRATADA:

**NOME DA EMPRESA:** PR Construtora LTDA (PR Construtora);

**CNPJ:** 17.821.756/0001-02;

**ENDEREÇO:** Rua 09, S/Nº., Lote 17, Quadra 170, Esq. com Rua 14 – Nova Carajás - Parauapebas/PA;

**REPRESENTANTE LEGAL (RESPONSÁVEL TÉCNICO):** Renan e Silva Silvestre;

**TÍTULO/REGISTRO PROFISSIONAL:** Engenheiro Civil/CREA RNP: 1515273245

**ART DE PROJETO E ORÇAMENTO:** PA20210596179.

**ART DE EXECUÇÃO:** PA20210599639.

**ART DE EXECUÇÃO:** PA20210611945.

Planilha em Anexo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 238537/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 238537/2021  
26/05/2021, 15:11  
Chave de Impressão: A6ZDO

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas

#### SEDE PIRACICABA

Estrada Chico Mendes, 185  
Sertãozinho | Cep 13426-420  
Tel +55 19 3429.0800  
Piracicaba | SP | Brasil

#### ESCRITÓRIOS

##### SÃO FÉLIX DO XINGU

Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte  
Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267  
São Félix do Xingu | PA | Brasil

[www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)

##### ALTER DO CHÃO

Av. Mendonça Furtado, 3979 | Liberdade  
Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267  
Santarém | PA | Brasil







ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
<b>ETAPA 01 – SUPERESTRUTURA</b>			
CONCRETO ARMADO - OUTROS/DIVERSOS			
01.01	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	28,00
01.02	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	1,50
<b>ETAPA 02 – ALVENARIA, VEDAÇÕES E FECHAMENTOS</b>			
02.01	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (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	22,78
<b>ETAPA 03 – ESQUADRIAS</b>			
ESQUADRIAS DE MADEIRA			
03.01	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	und	1,00
ESQUADRIAS METÁLICAS			
03.02	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Excluído alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	10,00
FERRAGENS			
03.03	Puxador para PCD, fixado na porta - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2,00
<b>ETAPA 04 – REVESTIMENTOS PAREDE</b>			
04.01	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m2	99,67
04.02	(Composição representativa) do serviço de emboço/massa única (reboco), aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. Af_12/2014	m2	99,67
04.03	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	29,58
04.04	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm (peitoril janelas)	m2	1,50
<b>ETAPA 05 – PAVIMENTAÇÃO</b>			
05.01	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área maior que 10m2. Af_06/2014	m2	68,61
05.02	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_06/2018	m	0,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 238537/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 238537/2021  
 26/05/2021, 15:11  
 Chave de Impressão: A6ZDO

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas

**SEDE PIRACICABA**

Estrada Chico Mendes, 185  
 Sertãozinho | Cep 13426-420  
 Tel +55 19 3429.0800  
 Piracicaba | SP | Brasil

**ESCRITÓRIOS**

**SÃO FÉLIX DO XINGU**  
 Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte  
 Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267  
 São Félix do Xingu | PA | Brasil

[www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)

**ALTER DO CHÃO**

Av. Mendonça Furtado, 39/9 | Liberdade  
 Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267  
 Santarém | PA | Brasil







05.03	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	m3	1,22
<b>ETAPA 06 – FORRO</b>			
06.01	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m2	68,61
<b>ETAPA 07 – PINTURA</b>			
07.01	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	99,67
07.02	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	99,67
07.03	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	99,67
07.04	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	m2	15,00
07.05	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (portas de madeira)	m2	1,89
<b>ETAPA 08 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
08.01	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	4,00
08.02	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	10,00
08.03	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	60,90
08.04	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	8,40
08.05	Cabo de cobre flexível isolado, 1,50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	m	59,50
08.06	Cabo de cobre flexível isolado, 2,50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	m	170,20
08.07	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 Kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2016	m	23,90
08.08	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	4,00
08.09	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	9,00
08.10	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	1,00
08.11	Luminária tipo prato, com 1 lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - fornecimento e instalação	und	4,00
08.12	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em PVC - fornecimento e instalação	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 238537/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 238537/2021  
 26/05/2021, 15:11

Chave de Impressão: A6ZD0

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas

SEDE PIRACICABA

Estrada Chico Mendes, 185  
 Sertãozinho | Cep 13426-420  
 Tel +55 19 3429.0800  
 Piracicaba | SP | Brasil

ESCRITÓRIOS

SÃO FÉLIX DO XINGU

Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte  
 Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267  
 São Félix do Xingu | PA | Brasil

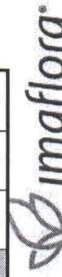
www.imaflora.org

ALTER DO CHÃO

Av. Mendonça Furtado, 3979 | Liberdade  
 Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267  
 Santarém | PA | Brasil







08.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	1,00
08.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid	1,00
08.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	unid	1,00
<b>ETAPA 09 – SERVIÇOS DIVERSOS / COMPLEMENTARES</b>			
09.01	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	und	1,00
09.02	Placa de sinalização fotoluminescente	und	3,00
09.03	Placa de sinalização metálica (indicação de ambientes)	und	1,00
<b>ETAPA 10 – LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
10.01	Limpeza geral e entrega da obra	m2	68,61

**TABELA 01:** Planilha discriminativa dos serviços pleiteados pela obra em questão e que foram executadas pela contratada.

Salientamos que qualquer dúvida relacionada ao presente atestado de conclusão da prestação dos serviços poderão ser dirimidas através dos meios de comunicação utilizados pela IMAFLORA referenciados neste documento (vide rodapé).

São Félix do Xingu - Pará, em 25 de Maio de 2021.

**GLAUDER MARTINS MACHADO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA RNP.: 1504639006

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 238537/2021, emitida em 26/05/2021



Certidão nº 238537/2021  
 26/05/2021, 15:11  
 Chave de Impressão: AEZDO  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/05/2021 e contém 4 folhas

**SEDE PIRACICABA**

Estrada Chico Mendes, 185  
 Sertãozinho | Cep 13426-420  
 Tel +55 19 3429.0800  
 Piracicaba | SP | Brasil

**ESCRITÓRIOS**

**SÃO FÉLIX DO XINGU**

Rua Dom Eurico, 1526 | Novo Horizonte  
 Cep 68380-000 | Tel +55 93 98134.0267  
 São Félix do Xingu | PA | Brasil

[www.imaflora.org](http://www.imaflora.org)

**ALTER DO CHÃO**

Av. Mendonça Furtado, 3979 | Liberdade  
 Cep 68040-050 | Tel +55 93 98134.0267  
 Santarém | PA | Brasil





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PA**

FLS. Nº 923  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

Página 1/2

**Nº 259175/2022**  
**Emissão: 15/02/2022**  
**Validade: 29/03/2022**  
**Chave: cd0AA**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Pará - CREA-PA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: PR CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 17.821.756/0001-02

Registro: 0000001142

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.500.000,00

Data do Capital: 11/09/2020

Faixa: 5

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; SERVIÇO DE PREPARAÇÃO DE TERRENO, CULTIVO E COLHEITA; INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS; ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; PERFURAÇÕES E SONDAJENS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; OBRAS DE FUNDAÇÕES; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; OBRAS DE ALVENARIA; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; TRANSPORTE ESCOLAR; SERVIÇOS DE ARQUITETURA; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; ALUGUEL DE ANDAIMES; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS.

Restrições do Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA EXCLUSIVAMENTE PARA ATUAR NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEU(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S).

Endereço Matriz: Rua RUA 14, S/N, QUADRA:170;LOTE:017, NOVA CARAJAS, Parauapebas, PA, 68515000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 09/09/2013

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 000001138EMPA

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**Informações / Notas**

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A certidão teve sua validade reduzida em virtude da DATA FIM DO CONTRATO/DATA FIM da Responsabilidade Técnica do profissional: EUGENIO DE OLIVEIRA ANDRADE. Data de fim do contrato/responsabilidade técnica: 29/03/2022
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2021 (5/5)

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: FRANCISCO IVONALDO AMORIM DE SOUZA

Registro: 1506255639

CPF: 799.665.273-20

Data Início: 13/09/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.







**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
Lei Federal N° 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-PA**

FLS. N° 924  
Proc. N° \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

Página 2/2

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

**N° 259175/2022**  
**Emissão: 15/02/2022**  
**Validade: 29/03/2022**  
**Chave: cd0AA**

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: EUGENIO DE OLIVEIRA ANDRADE

Registro: 1408446120

CPF: 476.397.506-44

Data Início: 11/05/2021

Data Fim: 29/03/2022

Data Fim de Contrato: 29/03/2022

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: LEI 0000 DECRETO 00000 RESOLUCAO 218 ARTIGO 007

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO  
PESSOA FÍSICA  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

FLS. Nº 925  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

Página 1/1

Nº 248666/2021  
Emissão: 21/09/2021  
Validade: 31/03/2022  
Chave: y2YdW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PA.

Interessado(a)

Profissional: FRANCISCO IVONALDO AMORIM DE SOUZA  
Registro: 1506255639  
CPF: 799.665.273-20  
Endereço: RUA Rua Y1 QD 360 LT 01, 01, CIDADE jardim, Parauapebas, PA, 68515000  
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)  
Data de registro: 02/07/2008

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL  
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.  
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE UBERABA - UNIUBE  
Data de Formação: 14/08/2017

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: AGROPLANTEC-AGROPECUARIA PLANEJAMENTO TECNICO LTDA  
Registro: 0001547569  
CNPJ: 14.458.022/0001-04  
Data Início: 22/01/2021  
Data Fim: Indefinido  
Data Fim de Contrato: Indefinido  
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: W S M COMERCIO E SERVICO EIRELI

Registro: 0001555014  
CNPJ: 17.823.759/0001-77  
Data Início: 21/09/2021  
Data Fim: Indefinido  
Data Fim de Contrato: Indefinido  
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: PR CONSTRUTORA LTDA

Registro: 0000001142  
CNPJ: 17.821.756/0001-02  
Data Início: 13/09/2021  
Data Fim: Indefinido  
Data Fim de Contrato: Indefinido  
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

