



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



1.2.2	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M2	10,00
1.3	LIMPEZA DO TERRENO		
1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	1.169,96
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA		
1.4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	370,27
2.0	INFRAESTRUTURA		
2.1	SAPATAS		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	41,15
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.(APILOAMENTO)	M2	27,00
2.1.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	1,35
2.1.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	176,00
2.1.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	17,80
2.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	6,90
2.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	6,90
2.1.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	17,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



3.0	SUPERESTRUTURA		
3.1	VIGAS		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	10,88
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.(APILOAMENTO)	M2	58,00
3.1.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	2,90
3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	395,30
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM.	KG	416,00
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM.	KG	797,70
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	260,20
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	KG	266,00
3.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	39,60
3.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



3.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	24,00
3.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (FACES INTERNAS)	M2	246,50
3.1.13	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	4,35
3.2	SUPERESTRUTURA - PILARES		
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	171,30
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM.	KG	235,50
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM.	KG	556,20
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	KG	436,20
3.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	9,10
3.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	9,10
3.3	SUPERESTRUTURA - LAJES		
3.3.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	299,91
3.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	18,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	M2	218,20
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	108,40
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	121,50
3.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	94,30
3.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	14,60
3.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	14,60
3.4	VERGA E CONTRA-VERGA		
3.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	177,60
4.0	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
4.1.1	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	M2	946,10
5.0	REVESTIMENTO DE PISO, TETOS E PAREDES		
5.1	PAREDES		
5.1.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) (interna)	M2	1.026,00
5.1.2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) (externo)	M2	881,93
5.1.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	267,62
5.1.4	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M2	1.614,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (APLICADO COM ARGAMASSA AC1 E REJUNTADO)	M2	267,62
5.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	1.614,57
5.1.7	EMASSAMENTO COM MASSA A PARA RECEBER PINTURA PVA	M2	732,64
5.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	732,64
5.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	M2	881,93
5.2	PISOS INTERNOS		
5.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	243,01
5.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	22,49
5.2.3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	15,27
5.2.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	243,01
5.2.5	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M2	204,25
5.3	PISOS EXTERNOS		
5.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	50,50
5.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M2	31,11
5.3.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 (16 UNIDADES)	M2	18,07
5.4	TETO		
5.4.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) (TETO)	M2	265,65
5.4.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M2	265,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



5.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS (TETO)	M2	265,65
5.4.4	EMASSAMENTO COM MASSA PARA RECEBER PINTURA PVA	M2	265,65
5.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	265,65
6.0	ESQUADRIAS PORTAS DE MADEIRA		
6.1	PORTAS		
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
6.1.2	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.	UN	9,00
6.1.3	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR (DIMENSÕES 1,00 X 2,10)	M2	6,30
6.1.4	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR (DIMENSÕES 1,20 X 2,10)	M2	2,52
6.1.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
6.1.6	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	65,10
6.2	ESQUADRIAS ALUMÍNIO		
6.2.1	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS (GUILHOTINA)	M2	0,66
6.2.2	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS (FIXO)	M2	0,80
6.2.3	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS (PORTAS)	M2	21,27
6.3	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO		
6.3.1	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	16,71
6.3.2	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	31,60
6.4	PORTÕES METÁLICOS		
6.4.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,36
6.4.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	18,72
6.5	PEITORIL EM MARMORE		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas



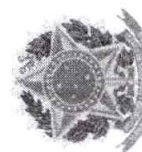


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



6.5.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	15,90
7.0	COBERTURA		
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA		
7.1.1	ESTRUTURA EM MADEIRA P/ CHAPA DE FIBROCIMENTO - pc. aparelhada	M2	315,61
7.2	TELHA FIBROCIMENTO		
7.2.1	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM	M2	315,61
7.3	CALHAS E RUFOS		
7.3.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	109,00
7.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	66,44
7.4	COBERTURA EM POLICARBONATO		
7.4.1	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	41,72
8.0	ESTRUTURA DEPÓSITO DO LIXO		
8.1	INFRAESTRUTURA - SAPATAS		
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	1,50
8.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.(APILOAMENTO)	M2	1,00
8.1.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,05
8.1.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	18,00
8.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,50
8.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,50
8.1.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	0,70
8.2	SUPERESTRUTURA - VIGAS		
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	0,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021
19/05/2026, 00:47
Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

X





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



8.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.(APILOAMENTO)	M2	4,12
8.2.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,20
8.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	11,59
8.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM.	KG	35,95
8.2.6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	48,58
8.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,99
8.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,99
8.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (FACES INTERNAS)	M2	5,77
8.2.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	0,33
8.2.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	4,80
8.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
8.3.1	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	M2	38,28
8.4	PISOS		
8.4.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	6,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



8.5	SUPERESTRUTURA - PILARES		
8.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	7,80
8.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM.	KG	48,45
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM.	KG	65,33
8.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,34
8.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,34
8.6	SUPERESTRUTURA - LAJES		
8.6.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	11,22
8.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	11,22
8.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	100,98
8.6.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,12
8.6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



8.6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM	M2	11,22
8.7	ESQUADRIAS		
8.7.1	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS (PORTAS)	M2	5,88
8.8	REVESTIMENTO		
8.8.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M2	6,75
8.8.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M2	6,75
8.8.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	41,76
8.8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	6,75
8.8.5	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	M2	6,75
8.8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	6,75
8.8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	6,75
8.8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (APLICADO COM ARGAMASSA AC1 E REJUNTADO)	M2	41,76
9.0	MURO		
9.1	FUNDAÇÃO		
9.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	M	38,40
9.1.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	96,51
9.2	ESTRUTURA		
9.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	114,59
9.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	122,34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas



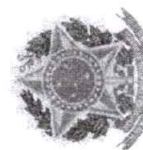


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0		
9.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM.	KG	462,19
9.2.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	4,34
9.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	4,34
9.3	ALVENARIA		
9.3.1	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	M2	163,68
9.4	REVESTIMENTO		
9.4.1	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	255,40
9.4.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M2	255,40
9.5	PINTURA DO MURO		
9.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO.	M2	255,40
9.5.2	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	255,40
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	ENTRADA DE SERVIÇO		
10.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00
10.1.2	HASTE COPERW ELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UND	3,00
10.2	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		
10.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
10.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
10.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UND	28,00
10.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V,	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



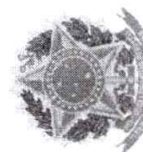


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
10.2.5	DISJUNTOR 10 DR 2P- 25A 10 MA - PADRÃO DIN	UND	7,00
10.3	CAIXAS DE PASSAGEM		
10.3.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	3,00
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL		
10.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	119,60
10.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	273,80
10.4.3	ELETRODUTO PVC D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	93,10
10.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,70
10.5	ELETRODUTO PVC ROSCA		
10.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
10.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
10.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,60
10.6	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		
10.6.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	73,00
10.6.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
10.6.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
10.6.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00
10.7	CONDUTORES		
10.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1473,60
10.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	529,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



[Handwritten signature]

Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]



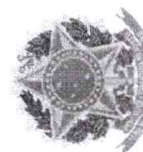


ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



10.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	460,90
10.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,70
10.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	74,80
10.8	INTERRUPTORES		
10.8.1	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
10.8.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00
10.8.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
10.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
10.9	TOMADAS		
10.9.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	74,00
10.10	LUMINÁRIAS		
10.10.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	52,00
10.10.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO - CASCO DE TARTARUGA	UND	21,00
10.11	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA		
10.11.1	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00
10.11.2	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00
10.11.3	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00
10.11.4	SW ITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00
10.11.5	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00
10.11.6	CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00
10.11.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA		
11.1	ALIMENTAÇÃO		
11.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"-	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
11.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
11.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
11.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
11.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - TUBOS		
11.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	105,29
11.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,04
11.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,61
11.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	64,83
11.3	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - CONEXÕES		
11.3.1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
11.3.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
11.3.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
11.3.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00
11.3.5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
11.3.6	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 50MM X 32MM (LH)	UND	2,00
11.3.7	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.	UND	21,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.3.8	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.	UND	1,00
11.3.9	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 50MM - LS	UNID.	7,00
11.3.10	TÊ CURTO EM PVC - JS - 50X50MM-LS	UNID.	3,00
11.3.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00
11.3.12	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 50MM X 1 1/2" (LH)	UNID.	2,00
11.3.13	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UNID.	3,00
11.3.14	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 25MM-LH	UNID.	13,00
11.3.15	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 50MM-LH	UNID.	8,00
11.3.16	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 60MM-LH	UNID.	5,00
11.3.17	JOELHO/COTOVELO DE REDUÇÃO 90° PVC JS - 32MM X 25MM (LH)	UNID.	5,00
11.3.18	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.	UNID.	2,00
11.3.19	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UNID.	1,00
11.3.20	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UNID.	2,00
11.3.21	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UNID.	3,00
11.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UNID.	4,00
11.3.23	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00
11.3.24	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (OU 25MM X 1/2)	UND	1,00
11.4	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - METAIS		
11.4.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	2,00
11.4.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
11.4.3	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 3/4"	UND	19,00
11.4.4	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
11.4.5	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
11.4.6	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

X/7





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11.5	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - APARELHOS		
11.5.1	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
11.5.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00
11.5.3	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ PIA	UND	9,00
11.5.4	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM	UND	1,00
11.5.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
11.5.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
11.5.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	12,0
11.5.8	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 5.000 L	UND	1,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO E PLUVIAL		
12.1	CAIXAS DE PASSAGEM		
12.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UNID.	10,00
12.1.2	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UNID.	8,00
12.1.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00
12.2	TUBOS DE PVC ESGOTO		
12.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	25,55
12.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	93,01
12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	188,13
12.3	PVC ESGOTO CONEXÕES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



12.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	3,00
12.3.2	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	9,00
12.3.3	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.	UNID.	12,00
12.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UNID.	20,00
12.3.5	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.	UNID.	22,00
12.3.6	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.	UNID.	28,00
12.3.7	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.	UNID.	5,00
12.3.8	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.	UNID.	1,00
12.3.9	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.	UNID.	7,00
12.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	14,00
12.3.11	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UNID.	10,00
12.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZ4

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



12.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	6,00
12.3.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM X 50MM - LS (50mm x 40mm)	UNID.	8,00
12.4	PVC ACESSÓRIOS		
12.4.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (CAIXA SIFONADA 100 x 150 x 50)	UNID.	1,00
12.4.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. (CAIXA SIFONADA 100 x 100 x 50)	UNID.	17,00
12.4.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	24,00
12.4.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	24,00
12.4.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	13,00
12.4.6	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	UNID.	5,00
12.4.7	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) -FIXA	UNID.	13,00
12.4.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL POLIPROPILENO	UNID.	13,00
12.4.9	PIA 01 CUBA DE INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA (1,50M) - ESCOVÓDROMO	UNID.	1,00
12.4.10	BANCADA DE INOX 1 E 2 - PIA 01 CUBA DE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA (1,50M)	UNID.	4,00
12.4.11	BANCADA DE INOX TIPO 3 E 4- PIA 01 CUBA DE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA (3,0M)	UNID.	3,00
12.5	REDE AR COMPRIMIDO		
12.5.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00
12.5.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UNID.	1,00
12.5.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UNID.	10,00
12.5.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UNID.	2,00
12.6	CANALETA DE DRENAGEM		
12.6.1	CANALETA EM ALVENARIA (0.30X0.30M) REBOCADA INTERNAMENTE	M	6,89
12.6.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,89
12.7	DRENO DO ARCONDICIONADO		
12.7.1	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10m)	M	16,00
13	BANCOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL		
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS E VALAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	0,97
13.2	APILIAMENTO DO FUNDO DE CAVAS E VALAS		
13.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.(APILOAMENTO)	M2	4,64
13.3	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA		
13.3.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,23
13.4	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO		
13.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,92
13.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA ALVENARIA		
13.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (VIGAS BALDRAME)	M2	12,92
13.6	REATERRO MANUAL DE CAVAS E VALAS		
13.6.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	0,19
13.7	REVESTIMENTO		
13.7.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M2	17,15
13.7.2	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M2	17,15
13.8	PINTURA		
13.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	11,24
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS		
14.1	ELEMENTOS DECORATIVOS		
14.1.1	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	18,20
14.1.2	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO	UNID.	1,00
14.1.3	MEIO-FIO EM CONCRETO - SEM LÂMINA D'ÁGUA	M	112,19
14.1.4	GRANITO PRETO E=2CM	M2	1,90
14.1.6	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00
14.2.1	BICICLETÁRIO		
14.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	0,35
14.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021

19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SEMSA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



14.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,35
14.2.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	19,25
14.2.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	9,50
14.3	GRAMA		
14.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	95,30
15.0	SERVIÇOS FINAIS		
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
15.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	370,27

4. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços atestados foram executados no período de 25/06/2018 a 22/12/2018.

Canaã dos Carajás, 06 de outubro de 2021.

CARLOS AUGUSTO
BARBOSA
GOMES:3572372623

Assinado de forma digital por CARLOS
AUGUSTO BARBOSA GOMES:35723726234
Dados: 2021.10.07 10:22:40 -03'00'

4

CARLOS AUGUSTO BARBOSA GOMES
Nº CREA/CAU: 91222/D-PA
FISCAL DE OBRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 250263/2021, emitida em 18/10/2021



Certidão nº 250263/2021
19/05/2026, 00:47

Chave de Impressão: CZYZx

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/10/2021 e contém 21 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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

150854/2017

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 **VICTOR DANTAS DA SILVA GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VICTOR DANTAS DA SILVA GOMES**
Registro: **0000000363PA** RNP: **2411652488**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20170240214** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/10/2017** Baixada em: **02/03/2018**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **BUENO & OLIVEIRA LTDA**

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**
Endereço do contratante: **AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER** Nº: **2725**
Complemento: Bairro: **SÃO BRÁS**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66090100**
Contrato: **396.260-14** Celebrado em: **30/10/2013**
Valor do contrato: **R\$ 60.180.230,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO AURÁ** Nº: **S/N**
Complemento: **TV. TANCREDO NEVES S/N** Bairro: **AURÁ**
Cidade: **ANANINDEUA** UF: **PA** CEP: **67033765**
Data de início: **30/10/2013** Conclusão efetiva: **14/10/2016**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > DRENAGEM > #0428 - PROFUNDA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 1024.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1017 - GALPÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1199 - PERCOLAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1408.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 16703.91 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1025.00 unidade;**

Observações

RESIDENCIAL BEM VIVER: Execução de 64 blocos residenciais de 4 pavimentos, totalizando 1.024 apartamentos, medindo cada 46,24 m² de área privativa, contendo sala de estar/jantar, cozinha, área de serviço, banheiro social e 2 dormitórios. Urbanização com área de lazer e institucionais totalizando a implantação em uma área de 50.000,00 m² com infraestrutura viária, rede de drenagem, rede de água, rede de esgoto e rede de incêndio (rede de hidrantes e extintores nos blocos e extintores no centro comunitário, todos com as devidas sinalizações e placas.

Número da ART: **PA20170246340** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/02/2018** Baixada em: **02/03/2018**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada:

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**
Endereço do contratante: **AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER** Nº: **2725**
Complemento: Bairro: **SÃO BRÁS**
Cidade: **BELÉM** UF: **PA** CEP: **66090100**
Contrato: **396.260-14** Celebrado em: **30/10/2013**
Valor do contrato: **R\$ 60.180.230,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

150854/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Endereço da obra/serviço: ESTRADA DO AURÁ

Complemento: TV. TANCREDO NEVES S/N

Cidade: ANANINDEUA

Data de início: 30/10/2013

Finalidade:

Proprietário: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Conclusão efetiva: 14/10/2016

Bairro: AURÁ

UF: PA

Nº: S/N

CEP: 67033765

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > DRENAGEM > #0428 - PROFUNDA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 1024.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1017 - GALPÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1199 - PERCOLAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1408.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 16703.91 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1025.00 unidade;

Observações

RESIDENCIAL BEM VIVER: Execução de 64 blocos residenciais de 4 pavimentos, totalizando 1.024 apartamentos, medindo cada 46,24 m² de área privativa, contendo sala de estar/jantar, cozinha, área de serviço, banheiro social e 2 dormitórios. Urbanização com área de lazer e institucionais totalizando a implantação em uma área de 50.000,00 m² com infraestrutura viária, rede de drenagem, rede de água, rede de esgoto e rede de incêndio (rede de hidrantes e extintores nos blocos e extintores no centro comunitário, todos com as devidas sinalizações e placas. 2º ART DE ADITIVO DE PRAZO DE ACORDO COM O CONTRATO NA CEF DE 30/01/2015 ATÉ 30/10/2015. OBS.: SERVIÇO REALIZADO SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA BUENO & OLIVEIRA LTDA, CNPJ- 07.022.164/0001-69, CUJA MINHA RESPONSABILIDADE TÉCNICA ESTEVE ATIVA DE 24/09/2014 A 22/12/2016, CONFORME REGISTRADO NA ART DE CONTRATO DE NÚMERO PA20170240214.

Número da ART: **PA20180270730**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 23/02/2018

Baixada em: 02/03/2018

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada:

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL**

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER

Nº: 2725

Complemento:

Bairro: SÃO BRÁS

Cidade: BELÉM

UF: PA

CEP: 66090100

Contrato: 396.260-14

Celebrado em: 30/10/2013

Valor do contrato: R\$ 60.180.230,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: ESTRADA DO AURÁ

Nº: S/N

Complemento: TV. TANCREDO NEVES S/N

Bairro: AURÁ

Cidade: ANANINDEUA

UF: PA

CEP: 67033765

Data de início: 30/10/2013

Conclusão efetiva: 14/10/2016

Finalidade:

Proprietário: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > DRENAGEM > #0428 - PROFUNDA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 1024.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1017 - GALPÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1199 - PERCOLAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1408.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 16703.91 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1025.00 unidade;

Observações

RESIDENCIAL BEM VIVER: Execução de 64 blocos residenciais de 4 pavimentos, totalizando 1.024 apartamentos, medindo cada 46,24 m² de área privativa, contendo sala de estar/jantar, cozinha, área de serviço, banheiro social e 2 dormitórios. Urbanização com área de lazer e instituição

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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

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



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



Impresso em: 15/06/2021, às 17:24.



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

150854/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

totalizando a implantação em uma área de 50.000,00 m² com infraestrutura viária, rede de drenagem, rede de água, rede de esgoto e rede de incêndio (rede de hidrantes e extintores nos blocos e extintores no centro comunitário, todos com as devidas sinalizações e placas. 3ª ART DE ADITIVO DE PRAZO DE ACORDO COM O CONTRATO NA CEF DE 30/10/2015 ATÉ 30/04/2016. OBS.: SERVIÇO REALIZADO SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA BUENO & OLIVEIRA LTDA, CNPJ- 07.022.164/0001-69, CUJA MINHA RESPONSABILIDADE TÉCNICA ESTEVE ATIVA DE 24/09/2014 A 22/12/2016, CONFORME REGISTRADO NA ART DE CONTRATO DE NÚMERO PA20170240214.

Número da ART: **PA20180270750** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/02/2018 Baixada em: 02/03/2018
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada:

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**
 Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 2725
 Complemento: Bairro: SÃO BRAS
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66090100
 Contrato: 396.260-14 Celebrado em: 30/10/2013
 Valor do contrato: R\$ 60.180.230,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: ESTRADA DO AURÁ Nº: S/N
 Complemento: TV. TANCREDO NEVES S/N Bairro: AURÁ
 Cidade: ANANINDEUA UF: PA CEP: 67033765
 Data de início: 30/10/2013 Conclusão efetiva: 14/10/2016
 Finalidade:
 Proprietário: CAIXA ECONOMICA FEDERAL CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > DRENAGEM > #0428 - PROFUNDA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 1024.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1017 - GALPÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1199 - PERCOLAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1408.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 16703.91 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1025.00 unidade;**

Observações

RESIDENCIAL BEM VIVER: Execução de 64 blocos residenciais de 4 pavimentos, totalizando 1.024 apartamentos, medindo cada 46,24 m² de área privativa, contendo sala de estar/jantar, cozinha, área de serviço, banheiro social e 2 dormitórios. Urbanização com área de lazer e institucionais totalizando a implantação em uma área de 50.000,00 m² com infraestrutura viária, rede de drenagem, rede de água, rede de esgoto e rede de incêndio (rede de hidrantes e extintores nos blocos e extintores no centro comunitário, todos com as devidas sinalizações e placas. 4ª ART DE ADITIVO DE PRAZO DE ACORDO COM O CONTRATO NA CEF DE 30/04/2016 ATÉ 30/08/2016. OBS.: SERVIÇO REALIZADO SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA BUENO & OLIVEIRA LTDA, CNPJ- 07.022.164/0001-69, CUJA MINHA RESPONSABILIDADE TÉCNICA ESTEVE ATIVA DE 24/09/2014 A 22/12/2016, CONFORME REGISTRADO NA ART DE CONTRATO DE NÚMERO PA20170240214.

Número da ART: **PA20180272943** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/03/2018 Baixada em: 02/03/2018
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada:

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL** CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**
 Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 2725
 Complemento: Bairro: SÃO BRAS
 Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66090100
 Contrato: 396.260-14 Celebrado em: 30/10/2013
 Valor do contrato: R\$ 60.180.230,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: ESTRADA DO AURÁ Nº: S/N
 Complemento: TV. TANCREDO NEVES S/N Bairro: AURÁ
 Cidade: ANANINDEUA UF: PA CEP: 67033765
 Data de início: 30/10/2013 Conclusão efetiva: 14/10/2016
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

150854/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Proprietário: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > DRENAGEM > #0428 - PROFUNDA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 1024.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1017 - GALPÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 Quantidade de Blocos de um conjunto habitacional; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1199 - PERCOLAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES > #1271 - ESTACA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1408.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 16703.91 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1025.00 unidade;

Observações

RESIDENCIAL BEM VIVER: Execução de 64 blocos residenciais de 4 pavimentos, totalizando 1.024 apartamentos, medindo cada 46,24 m² de área privativa, contendo sala de estar/jantar, cozinha, área de serviço, banheiro social e 2 dormitórios. Urbanização com área de lazer e institucionais totalizando a implantação em uma área de 50.000,00 m² com infraestrutura viária, rede de drenagem, rede de água, rede de esgoto e rede de incêndio (rede de hidrantes e extintores nos blocos e extintores no centro comunitário, todos com as devidas sinalizações e placas. 1ª ART DE ADITIVO DE PRAZO DE ACORDO COM O CONTRATO NA CEF DE 23/01/2015 ATÉ 30/01/2015. OBS.: SERVIÇO REALIZADO SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA BUENO & OLIVEIRA LTDA, CNPJ- 07.022.164/0001-69, CUJA MINHA RESPONSABILIDADE TÉCNICA ESTEVE ATIVA DE 24/09/2014 A 22/12/2016. CONFORME REGISTRADO NA ART DE CONTRATO DE NÚMERO PA20170240214.

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida apenas para as atividades dos serviços da Engenharia Civil, excluídas as demais atividades.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 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 150854/2017
02/03/2018, 11:36
cWxB5

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: cWxB5



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CAIXA

A Caixa Econômica Federal, inscrita no CNPJ/MF 00.360.305/0001-04, atesta para os devidos fins que a empresa Bueno & Oliveira Ltda, inscrita no CNPJ/MF nº 07.022.164/0001-69, CREA/PA com o nº 000000964-0 e inscrita no CREA/TO com o nº 109753/RF, junto com seus responsáveis técnicos os Engenheiros Cívicos Antônio Alberto Teixeira inscrito no CREA com o nº 62558/D-MG, Victor Dantas da Silva Gomes inscrito no CREA com o nº 207678/D-TO e o Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho Eber Sousa da Rocha inscrito no CREA nº 20442/D-PA, executaram os serviços abaixo discriminados, com satisfatória qualidade de acordo com as normas da ABNT.

Nome da Obra: Residencial Bem Viver

Descrição da Obra: EXECUÇÃO DE 1.024 UH DISTRIBUIDOS EM 64 BLOCOS EM PAREDE DE CONCRETO

Endereço da Obra: TV. TANCREDO NEVES; S/N

Início da Obra: 30/10/2013

Termino da obra: 30/08/2016

Valor da Obra: R\$ 60.180.230,00 (Sessenta milhões, cinco e oitenta mil, duzentos e trinta reais)

Os quantitativos executados do contrato acima descrito estão relacionados na planilha abaixo:

1 – HABITAÇÃO

ITEM	SERVIÇO				Unid.	Quant.	
1							
SERVIÇOS PRELIMINAR ES	1.1	Instalações provisórias (barracão, água, luz, esgoto e placas).			und	1,00	
	1.2	Serviços Técnicos (projetos, licenças, PCMAT,...)			und	1,00	
	1.3	Máquinas e equipamentos (betoneira, vibrador, serra, bomba, carrinho, guincho).			und	1,00	
	1.4	Administração Local (Engenheiro, mestre, encarregados, apontador, Técnico em segurança, almoxarife, etc.)			mês	15,00	
	1.5	Manutenção do canteiro/Consumos			mês	15,00	
	1.6	Controle Tecnológico			mês	15,00	
2							
INFRA- ESTRUTURA	2.1 Trabalhos em Terra		2.1.1	Demolições			
			2.1.2	Limpeza do terreno	m²	55.000,00	
			2.1.3	Escavações mecânicas			
			2.1.4	Escavações manuais			
			2.1.5	Aterro e apiloamento			
			2.1.6	Locação da Obra (blocos e apartamentos)	m²	57.584,64	
			2.1.7	Desmonte em Rocha			
	2.2 Fundações e Outros Serviços						

CONFIRMAÇÃO
 ARIANO JULIO COLARES MONTEIRO
 Engenheiro Civil
 Matr. 101.559-3 CREA/PA 11875-0
 GE. Habitação Belém/PA
 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cVxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			2.2.1	Armação CA-50 16 mm (estacas) - inclusive dobra e execução	KG	63.697,00
			2.2.2	Armação CA-60 5,0mm (estacas) - inclusive dobra e execução	KG	2.604,80
			2.2.3	Concreto usinado Fck=25 MPA, inclusive lançamento e adensamento para ESTACAS	M³	2.616,00
			2.2.4	Armação em tela soldada Q-92 (Laje de fundação)	KG	27.847,00
			2.2.5	Armação em tela soldada Q 335 (Laje de fundação)	KG	101.041,00
			2.2.6	Armação CA-50 - 8,00 mm (laje de fundação)	KG	3.010,00
			2.2.7	Concreto usinado Fck=35MPA, inclusive lançamento e adensamento para LAJE DE FUNDAÇÃO, e=18cm	M³	2.894,00
3	3.1 Estrutura de Concreto		3.1.1	Armação CA-50 6,3mm (escadas) - inclusive dobra e execução	KG	17.990,40
ESTRUTURA				Armação CA-60 8,0mm (escadas) - inclusive dobra e execução	KG	22.387,20
			3.1.2	Concreto Usinado Fck= 25 Mpa, lançamento e adensamento para as escadas	m³	260,58
				Armação em tela soldada Q-138 (Laje de PAV. TIPO)	KG	130.775,04
			3.1.3	Concreto usinado Fck=25MPA, inclusive lançamento e adensamento para LAJE PAV. TIPO, e=10cm (laje pav. Tipo)	m³	5.141,40
4	4.1	Paredes de concreto	4.1.1	Armação em tela soldada Q-92	KG	256.540,00
PAREDES E PAINÉIS				Armação CA-50 - 10,0mm	KG	172.390,00
			4.1.2	Concreto moldado in loco fck 25 mpa com malha de aço 4.2	m³	9.533,00
				Platibanda em concreto fck 25 mpa	m³	603,65
	4.2	Esquadrias metálicas	4.2.1	Janelas em alumínio e vidro	m²	4.915,20
			4.2.3	Balancim em alumínio e vidro	m²	1.474,56
			4.2.4	Portão de ferro (entrada)	m²	161,28
	4.3 Alvenarias		4.3.1	Tijolo vazado (combogó)	m²	276,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



	4.3	Esquadrias de laminado de madeira	4.3.1	Porta externa compensado 0,8x2,1	un	1.024,00
			4.3.2	Porta interna de compensado 0,8x2,1	un	3.072,00
5	5.1	Telhados	5.1.1	Estrutura para telhado em Madeira	m²	11.520,00
5.1.3			Cobertura em Telhas de fibrocimento de 6mm.	m²	11.520,00	
5.1.6			Rufo metálico (l=30 cm)	m	3.264,00	
COBERTURA S E PROTEÇÕES	5.2	Impermeabilizações	5.1.1	Impermeabilizações de áreas molhadas (banheiros, cozinhas e áreas de serviço)	m²	18.200,00
5.1.2			impermeabilização de lajes da cobertura e térreo, vigas de fundação, calhas e rufos.	m²	17.323,00	
6	6.1	Revestimento/Azulejos	6.1.1	Azulejo Branco paredes ban./ár. Serv / cozinha	m²	23.350,00
6.1.2			Regularização paredes de concreto para receber acabamento	m²	157.828,48	
SUBTOTAL						
REVESTIMEN TO E PINTURA	6.2	Forro	6.2.1	Regularização e Revestimento de teto em massa texturizada		
	6.3	Pintura	6.3.1	Pintura acrílica texturizada externa	m²	61.050,00
			6.3.2	Pintura PVA texturizada interna	m²	96.778,48
			6.3.3	Pintura antiferruginosa portão de entrada	m²	161,28
			6.3.4	Pintura esmalte para madeira	m²	13.760,00
			6.3.5	Pintura acrílica para piso da escada	m²	1.760,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



7	7.1	Cerâmica	7.1.1	Cerâmica Rejuntada PEI IV - apartamentos e Hall	m²	46.100,00
	7.2	Soleira, rodapé e peitoril	7.2.1	Filete em mármore sintético	m	1.843,20
			7.2.2	Peitoril em mármore sintético	m	6.150,00
			7.2.3	Rodapé em lajota cerâmica	m	37.740,00
	7.3	Cimentado	7.3.1	Calçada de concreto, e = 7,00 cm, fck = 18 MPA, para acesso e no perímetro do bloco	m²	1.792,00
8	8.1	Elétricas e Telefônicas	8.1.1	Tomada tripolar com placa 4" X 2" 10A-250V	un	4.096,00
			8.1.2	Tomada tripolar com placa 4"X2" 10A - 600V	un	5.120,00
			8.1.3	Tomada 2P+T, pino chato (para chuveiro).	m	1.024,00
			8.1.4	Ponto para telefone	un	1.024,00
			8.1.5	Ponto de antena	un	1.024,00
			8.1.6	Conjugado 1 interruptor e 1 tomada tripolar	un	4.096,00
			8.1.7	Interruptor 1 tecla em placa 4" X 2" 10A-250V	un	1.024,00
			8.1.8	INTERRUPTOR PARALELO	UN	256,00
			8.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES + PARALELO	UN	244,00
			8.1.10	PLAFONIER COM LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	512,00
			8.1.11	ARANDELA DE SERVIÇO	UN	384,00
			8.1.12	Tampa cega 4" X 2"	un	2.048,00
			8.1.13	Quadro de distribuição para 06 disjuntores	un	1.024,00
			8.1.14	Disjuntor Termomagnético 2P-30A	un	1.024,00
			8.1.15	Disjuntor Termomagnético 1P-15 a 30A	un	6.144,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			8.1.16	Disjuntor Termomagnético 1P-35 a 65A	un	1.024,00
			8.1.17	PLAFONIER	un	5.120,00
			8.1.18	Eletroduto PVC rígido roscável 1/2"	vr	4.096,00
			8.1.19	Eletroduto de PVC flexível corrugado 25 mm (1"), fornecimento e instalação.	m	75.264,00
			8.1.20	Eletroduto de PVC flexível corrugado 32 mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	m	32.256,00
			8.1.21	Eletroduto FºEº roscável 1 1/4"	vr	665,00
			8.1.22	Caixa de luz eletroduto roscável 4" X 2"	un	22.528,00
			8.1.23	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL	un	6.144,00
			8.1.24	CAIXA Fº Eº OCTOGONAL 3" X 3" (P/ ARANDELA)	un	1.024,00
			8.1.25	CABO DE COBRE ISOL. 750V 1,5 MM2	M	96.868,00
			8.1.26	Fio de cobre isolamento PVC 70°/ 750 V 2,5 mm²	m	245.760,00
			8.1.27	Fio de cobre isolamento PVC 70°/ 750 V 4,0 mm²	m	40.960,00
			8.1.28	Fio de cobre isolamento PVC 70°/ 750 V 10,0 mm²	m	48.560,00
			8.1.29	Fio de cobre isolado 2 X 1,5MM2	m	960,00
			8.1.30	CABO DE COBRE NÚ 6 MM2	m	9.600,00
			8.1.31	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2	m	3.860,00
			8.1.32	Isolador castanha porcelana, 85mm, 20mm, 1,3KV, 34KV	un	1.010,00
			8.1.33	Bucha e arruela 3/4"	par	12.268,00
			8.1.34	Bucha e arruela 1.1/4"	par	284,00
			8.1.35	CURVA 90º 1/2"	un	12.200,00
			8.1.36	CURVA 90º 3/4"	un	5.368,00
			8.1.37	CURVA 135º FºGº 1.1/4"	un	244,00
			8.1.38	LUVA 1/2"	un	42.120,00
			8.1.39	LUVA 3/4"	un	22.570,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

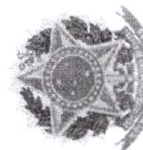
Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			8.1.40	LUVA 1.1/4"	un	488,00
			8.1.41	Curva F°F° para eletroduto 90° 1 1/4"	un	3.921,00
			8.1.42	Fita isolante 3M - 19 mm X 20 m	rolo	2.800,00
			8.1.43	Terminal aéreo em aço galv. com base de fixação h = 30cm	un	3.072,00
			8.1.44	Haste Coperweld 3/4" X 3,00M com conector	un	768,00
			8.1.45	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - Cabo e suporte isolador	m	9.280,00
			8.1.46	Conector para aterramento	un	4.800,00
			8.1.47	Caixa pré-moldada para aterramento	un	768,00
			8.1.48	Campainha	un	1.024,00
			8.1.49	ARSTOP S/ DISJUNTOR	un	244,00
			8.1.50	FITA DE AÇO INOX P/ AMARRAÇÃO ELETRODUTO AO POSTE	un	545,00
			8.1.51	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO BLOCOS	un	64,00
			8.1.52	ARAME GALVANIZADO No.16BWG	m	73.252,00
8.2	Hidráulicas		8.2.1	Joelho PVC hidráulico JSR 90º 20 mm X 1/2"	un	10.138,00
			8.2.2	Joelho PVC hidráulico JS 90º 25 X 20 mm	un	1.228,00
			8.2.3	Te-PVC hidráulico JS 20 mm	un	7.759,00
			8.2.4	Registro de pressão bruto latão 1/2"	un	1.024,00
			8.2.5	Registro de gaveta de 1/2" com canopla, cromado.	un	1.024,00
			8.2.6	Tubo PVC hidráulico JS Classe 15 25 mm	m	2.534,00
			8.2.7	Tubo PVC hidráulico JS Classe 15 20 mm	m	12.390,00
			8.2.8	Chuveiro PVC JR 1/2"	un	1.024,00
			8.2.12	ADAPTADOR SOLD CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO PVC HID SR 25 MM X 3/4"	UN	1.024,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			8.2.13	ADAPTADOR SOLD CURTO C/ BOLSA P/ REGISTRO PVC HID SR 32 MM X 1"	UN	5.856,00
			8.2.14	Adaptador PVC para lavatório 40 mm x 1"	un	1.024,00
			8.2.15	Engate flexível 1/2" x 0,40 m	un	2.048,00
			8.2.16	Válvula para lavatório PVC	un	1.024,00
			8.2.17	Válvula para tanque PVC	un	1.024,00
			8.2.18	Válvula para pia PVC	un	1.024,00
			8.2.19	Torneira de pressão em metal para tanque 1/2"	un	1.024,00
			8.2.20	Torneira de pressão em metal para pia 1/2"	un	1.024,00
			8.2.21	Torneira de pressão em metal para lavatório 1/2"	un	1.024,00
			8.2.22	Adaptador PEAD/PVC JR 3/4"	un	1.010,00
			8.2.23	Luva PVC SR 25 mm x 3/4"	un	282,00
			8.2.24	Registro de PVC esfera roscável - Ø 3/4"	un	1.024,00
			8.2.25	Tubo PVC soldável 32 mm	m	11.956,00
			8.2.26	Tubo PEAD DN 20 mm	m	656,50
			8.2.27	Adesivo PVC (bispaga 75g)	un	35,35
			8.2.28	Fita veda rosca 18mm x 50m	un	25,25
			8.2.31	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA Ø 32 X 25 MM	un	282,00
			8.2.32	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA Ø 40 X 32 MM	un	282,00
			8.2.33	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA Ø 50 X 40 MM	un	282,00
			8.2.34	JOELHO PVC HID JS 45° 25 MM	UN	488,00
			8.2.35	JOELHO PVC HID JS 45° 32 MM	UN	976,00
			8.2.36	TE PVC HID JS 32 MM	UN	1.464,00
			8.2.37	TE DE REDUÇÃO PVC HID JS 32 X 25 MM	UN	2.440,00
			8.2.38	TE DE RED PVC HID JSR . 25mm X 1/2"	UN	1.464,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



		8.2.39	REGISTRO GAVETA ACABAMENTO BRUTO 1"	UN	4.880,00
		8.2.40	KIT CAVALETE	UN	1.024,00
8.3	Esgoto e águas pluviais	8.3.1	Tubo PVC esgoto 50 mm	m	2.458,00
		8.3.2	Tubo PVC esgoto 40 mm	m	2.088,00
		8.3.3	Tubo PVC esgoto 75 mm	m	5.632,00
		8.3.4	Tubo PVC esgoto 100 mm	m	12.902,00
		8.3.5	Joelho PVC esgoto 45° 40 mm	un	1.481,00
		8.3.6	Joelho PVC esgoto 90° 40 mm	un	2.962,00
		8.3.7	Joelho PVC esgoto 90° 50 mm	un	5.436,00
		8.3.8	JOELHO PVC 45° JS 50 MM	UN	976,00
		8.3.9	JOELHO PVC ESG 45° 100 MM	UN	488,00
		8.3.10	CURVA 45° 100 MM	UN	488,00
		8.3.11	JOELHO 90° C/ REFORÇO Ø 100 MM	UN	732,00
		8.3.12	Curva PVC 90° longa 100 mm	un	1.481,00
		8.3.13	Luva simples esgoto 100 mm	un	505,00
		8.3.14	Luva simples esgoto 50 mm	un	3.030,00
		8.3.15	Luva simples esgoto 40 mm	un	505,00
		8.3.16	JUNÇÃO SIMPLES 45° PVC ESG . 100 X 100 MM	UN	1.024,00
		8.3.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESG 45° 100 X 50 MM	UN	1.024,00
		8.3.18	TE PVC ESG 100 X 50 MM	UN	1.024,00
		8.3.19	JUNÇÃO INVERTIDA 75 X 50	UN	732,00
		8.3.20	TE PVC ESG 50 X 50 MM	UN	2.928,00
		8.3.21	Bucha redução esgoto 50 X 40 mm	un	1.024,00
		8.3.22	Anel de vedação esgoto 100 mm	un	1.024,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			8.3.23	Anel de vedação esgoto 50 mm	un	1.360,00
			8.3.24	Junção 45º simples esgoto 50 x 50 mm	un	1.360,00
			8.3.25	Sifão em PVC para lavatório	un	1.024,00
			8.3.26	Sifão em PVC para tanque	un	1.024,00
			8.3.27	Sifão em PVC para pia	un	1.024,00
			8.3.28	Ralo sifonado PVC redondo 100 x 40mm	un	2.048,00
			8.3.29	Caixa gordura sifonada pré-mold. (55x35x35 CM)	un	128,00
			8.3.30	Caixa de inspeção pré-moldada	un	192,00
			8.3.31	Escavação manual	m³	130,00
			8.3.32	Remoção de excedente	m³	67,60
			8.3.33	Reaterro compactado	m³	62,40
	8.4	Aparelhos Louças e Metais	8.4.1.1	Vaso sanitário com caixa acoplada e assento plástico	un	1.024,00
			8.4.1.2	Lavatório sem coluna em louca branco - médio	un	1.024,00
			8.4.1.3	Tanque em mármore sintético	un	1.024,00
			8.4.1.4	Pia 1 Cuba em mármore sintético 120X60cm, (cozinha) inclusive torneira	un	1.024,00
9	9.1	Serviço de calafate e limpeza final			m²	38.450,00
DIVERSOS	9.2	Barras de apoio p/ banheiro			un	124,00
	9.3	Suporte móvel de apoio (ao lado do vaso sanitário)			un	31,00
	9.4	Mudas de árvores h= 1,00 m com cerca de proteção			un	128,00
	9.6	Porteiro Eletrônico com chamada para 20 Apartamentos			un	64,00
	9.7	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA			M	1.774,00
	9.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO BLOCO			UN	64,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



9.9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS UH's				UN	1.024,00
9.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS				UN	15,00
9.11	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L				UN	64,00
9.12	EXTINTOR DE CO2 6KG				UN	256,00
9.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTONOMIA 120 MIN				UN	256,00
9.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO				UN	256,00
9.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO				UN	256,00

2 - INFRAESTRUTURA

ITEM	SERVIÇO	Unid.	Quant.
1	1.1 Instalação de Tapume para delimitação canteiro de obras em Chapa Metálica Galvanizada e arame.	un	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	cj	1,00
	1.3 LOCAÇÃO DA OBRA	m²	40.603,84
	1.4 Mobilização / Desmobilização (incl. usina concreto tipo parede c/silos horizontal)	un	1,00
	1.5 Guarda corpo metálico proteção de segurança e andaime	m²	390,00
	1.6 Instalação e equipamentos de Escritório de Engenharia e laboratório	un	1,00
	1.7 Sinallização Vertical no canteiro de obras	cj	1,00
2	2.1 SONDAGEM	und	64,00
TEC. PLENA GENI	2.1.1 SONDAGEM ÁREA DOS LOTES		
	2.1.2 ENSAIOS DE SOLOS		
	2.2 CONTROLE TECNOLÓGICO	und	
	2.3 Limpeza do terreno com destocamento de árvores e remoção da camada vegetal	m²	55.000,00
	2.4 Escavação, carga e transporte de solo, dmt=50 a 200 m - levantado topograficamente	m³	15.867,89
	2.5 Aterro compactado mecanicamente incl. Regularização com auxílio topografico	m³	13.099,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



	2.6	Regularização mecânica da área dos lotes , utilizando o aterro de corte da pista				m²	25.150,52
	2.7	Fornecimento de material e execução de serviços de reforço de subleito H=7cm				m³	3.745,73
	2.8	Exec de serviços de regularização do subleito, sem fornec de material				m²	2.356,48
			3.2	Tubos e conexões descida de Incêndio		und	1,00
	3.2	RESERVAÇÃO	3.2.1	RESERVATÓRIO ELEVADO-ESTRUTURA			
			3.2.1	Movimento de Terra			
			3.2.1.1	Escavação mecanica		m³	486,36
			3.2.1.2	Reaterro compactado manualmente		m³	55,08
			3.2.1.3	Bota fora com distância de 10 km		m³	361,28
			3.2.2	Fundação com radier			
			3.2.2.1	Concreto usinado bombeado FCK=25MPA, inclusive lançamento e adensamento	m³	153,60	
			3.2.2.2	Fornecimento e colocação de armação p/ concreto	kg	13.792,00	
			3.2.3	Estrutura do Reservatório			
			3.2.3.1	Reservatório de distribuição inclusive tubulações, peças e pintura	unid	1,00	
				Bomba	unid	1,00	
			3.2.4	Tratamento e impermeabilizações			
			3.2.4.1	Impermeabilização de Reservatório elevado	m²	95,70	
			3.2.4.2	Impermeabilização de Reservatório apoiado com Sikatop (paredes e fundo)	m²	70,10	
			3.2.5	Serviços Complementares			
			3.2.5.2	Fornecimento e assentamento de escada tipo marinho - degraus em ferro externa redondo - Diam.=3/4"	m	34,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

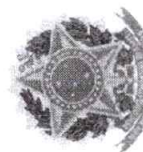
Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			3.3.1	Rede de Abastecimento			
			3.3.1.1	Locação de rede	m	692,54	
			3.3.2	Movimentação terra			
			3.3.2.1	Escavação mecânica (dimensão da cava=50x60cm)	m³	141,93	
			3.3.2.2	Apiloamento de fundo de vala	m²	236,56	
ÁGUA			3.3.2.3	Colchão de areia de no mínimo 0,15m de espessura	m²	473,11	
POTÁVEL	3.3	DISTRIBUIÇÃO	3.3.2.4	Reaterro compactado manualmente	m³	106,45	
			3.3.2.5	Bota-fora com distância de até 10 km	m³	35,48	
			3.3.3	Fornecimento de tubo água incl conexões			
			3.3.3.1	Ø 50 mm	m	201,00	
			3.3.3.2	Ø 75 mm	m	51,70	
			3.3.3.3	Ø 100 mm	m	57,30	
			3.3.3.4	Ø 150 mm	m	163,11	
			3.3.4	Assentamento de Rede			
			3.3.4.1	Ø 50 mm	m	201,00	
			3.3.4.2	Ø 75 mm	m	51,70	
			3.3.4.3	Ø 100 mm	m	57,30	
			3.3.4.4	Ø 150 mm	m	163,11	
	3.5	RECALQUE					
	3.6	LIGAÇÕES DOMICILIARES APENAS CAVALETE			und	1.024,00	
	3.7	REGISTROS					
4			4.1.1	Locação da Rede de Esgoto	m	2.094,79	
			4.1.2	Escavação mecânica (profundidade média de 80cm e largura de 50cm)	m³	1.089,29	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			4.1.3	Apiloamento de fundo de vala	m ²	1.361,62
	4.1	REDES	4.1.4	Reaterro compactado manualmente	m ³	848,18
			4.1.5	Colchão de areia de no mínimo 0,15m de espessura	m ³	204,24
ESGOTO			4.1.6	Bota-fora com distância de até 10 km	m ³	13,34
SANI-			4.1.7	Fornecimento e assentamento de tubo de 100mm PVC Esgoto		
TÁRIO			4.1.8	Fornecimento e assentamento de tubo PVC esgoto d=150 mm	m	2.723,23
			4.1.9	POÇOS DE VISITA	und	16,00
			4.1.10	CAIXAS DE PASSAGEM	und	12,00
	4.2	TRATAMENTO	4.2.1	FOSSA SÉPTICA COLETIVA		
		EFLUENTE	4.2.3	Estação de tratamento de esgoto	und	1,00
	4.3	CADASTRO				
5			5.1.1	Locação da Rede de drenagem	m	1.185,00
			5.1.3	Tubo Ø 400 mm, em concreto armado	m	292,00
			5.1.5	Tubo Ø 600 mm, em concreto armado	m	339,00
	5.1 FORNECIMENT O		5.1.6	Tubo Ø 800 mm, em concreto armado	m	204,00
		E	5.1.7	Tubo Ø 1000 mm, em concreto armado	m	361,00
DRENAGEM/			5.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS até 4m	m ³	3.910,50
ÁGUAS			5.2.2	Apiloamento de fundo de vala	m ²	2.133,00
PLUVIAIS			5.2.3	Reaterro compactado manualmente	m ³	2.044,00
			5.2.4	Execução de berço de areia	m ²	1.066,50
	5.2	IMPLANTAÇÃO	5.2.5	Bota fora com distância de 10 km	m ³	2.844,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



		DE	5.2.6	Escoramento Descontínuo	m ²	355,00
		REDE	5.2.7	Escoramento Contínuo	m ²	830,00
			5.2.8	Dissipador de lançamentos	und	1,00
			5.2.9	POÇOS DE VISITA	un	20,00
			5.2.10	Boca de lobo em alvenaria, conforme projeto	un	31,00
6	6.1	PREPARO DE CAIXA ATÉ 0,40m				
	6.2	TROCA DE SOLO				
	6.3	Meio-fio 30x11,5x8cm conjugado com linha d'água				
	6.4	Rampa Dupla de acesso PNE				
	6.5	Meio fio com linha d'água				
PAVIMENTAÇÃO		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	6.6.1	Base / Sub-base de solo estabilizado		
			6.6.2	Base de solo estabilizado granulotricamente	m ³	3.307,39
			6.6.5	Blocos intertravados em concreto inclusive assentamento, e = 10 cm	m ²	6.360,36
	6.7	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	6.9.1	Execução de calçada, e=7cm, com regularização do terreno (passeio público)	m ²	2.369,79
			6.9.2	Execução de calçada, e=7cm, com regularização do terreno - Para estacionamento	m ²	3.727,64
			6.9.3	Rampa de acesso aos passeios.	un	125,00
			6.9.4	Sarjetão em concreto	m	2.671,00
7						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.1	LUMINARIAS			und	52,00
	7.2	ACESSÓRIOS E CABOS			cj	52,00
	7.3	Entrada de energia elétrica			und	1024,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



11	11.1	MOVIMENTO DE TERRA					
PAISA-			11.2.1	PLANTIO DE GRAMA		m ²	28.055,89
			11.2.3	PLANTIO DE MUDAS (ARVORES) h=1,00m		un	150,00
	11.3	IRRIGAÇÃO					
12	12.1	Play ground				cj	3,00
OUTROS	12.2	Equipamentos de academia ao ar livre				und	15,00
	12.3	Banco de Praça sem encosto				und	44,00
	12.4	Proteção mecânica das tubulações expostas				bl	64,00
	12.5	Impermeabilização rodapé dos blocos				bl	64,00
	12.6	Proteção mecânica das tubulações expostas				bl	64,00
	12.7	Sinalização horizontal piso tátil				m ²	6.097,43

3 - EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS

ITEM	SERVIÇO				Unid.	Quant.
1	1.1	Limpeza da Obra			m ²	1.100,00
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2	2.1	Trabalhos em terra	2.1.1	Locação da Obra	m ²	1.008,00
INFRAESTRUTURA			2.1.2	Escavações manuais	m ³	75,84
			2.1.3	Aterro compactado manualmente	m ³	60,80
			2.1.3	Concreto de Fundação Corrida (ciclopico)	m ³	41,70
			2.1.4	Forma de Madeira branca	m ²	34,27
			2.1.6	Concreto de Vigas Baldrame	m ³	18,20
			2.1.7	Impermeabilização de fundação	m ²	41,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

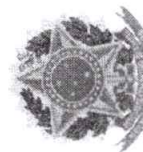
Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			2.1.8	Fundação corrida e blocos de fundação	m³	8,56
			2.1.9			
3	3.1	Alvenarias	3.1.1	Marcação da Alvenaria	m	70,00
			3.1.2	Alvenaria em tijolo furado 10X20X20cm, 1 vez, assentado em argamassa 1:2:8 (Cimento, barro e areia), juntas 10mm	m²	400,00
	3.2	Esquadrias de alumínio	3.2.1	Janelas de alumínio	m²	25,92
			3.2.2	Porta externa de alumínio	m²	7,04
			3.2.3	Balancim de alumínio e vidro cancelado	m²	4,80
	3.3	Esquadrias de compensado	3.3.1	Porta interna de compensado	un	12,00
	4.1	Telhados	4.1.1	Tesoura em madeira de lei vão : 6,60	un	12,00
4			4.1.2	Estrutura para telhado em Madeira	m²	400,00
COBERTURA S E PROTEÇÕES			4.1.4	Cobertura em Telhas cerâmica tipo plan	m²	400,00
			4.1.5	Emboçamento de Cumeeira e Beirais	m	95,00
			5.1.1	Reboco paulista, esp. 1,5 cm	m²	385,00
			5.1.2	Emboço paulista esp: 1,5 cm	m²	46,20
	5.2	Azulejos	5.2.1	Azulejo Branco	m²	46,20
5						

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



REVESTIMENTOS	5.3	Forros	5.3.1	Em PVC com entarugamento	m ²	48,10
	5.4	Pinturas	5.4.1	Pintura acrílica texturizada externa	m ²	249,12
			5.4.2	Pintura PVA texturizada interna	m ²	385,00
			5.4.3	Pintura portas madeira	m ²	37,76
			5.4.5	Demarcação com tinta acrílica para pisos de faixas em quadra poliesportiva	m	435,00
			5.4.6			
6	6.1	Cerâmica	6.1.1	Cerâmica Rejuntada	m ²	400,00
	6.2	Soleira, rodapé e peitoril	6.2.1	Soleira em cimento queimado	m	2,40
			6.2.2	Peitoril em marmorite	m	23,00
			6.2.3	Rodapé em lajota cerâmica	m	40,20
PAVIMENTAÇÃO						
	6.3	Cimentado	6.3.1	Aterro	m ³	28,77
			6.3.2	Camada impermeabilizadora 7 cm de concreto	m ²	118,57
			6.3.3	Camada regularizadora	m ²	118,57
			6.3.4	Calçada em torno centro comunitário	m	100,00
	6.4	Piso em concreto	6.4.1	Piso em concreto desempenado para Quadra Poliesportiva esp: 7 cm, incluso junta de dilatação e lastro impermeabilizado, fck = 20 MPA	m ²	620,00
	7.1	Elétricas e Telefônicas	7.1.1	Interruptor 2 tecla em placa 4" x 2" 10a - 250v	un	1,00
			7.1.2	Interruptor 1 tecla em placa 4" x 2" 10a - 250v	un	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



7 INSTALAÇÃO S E APARELHOS	7.1.3	Soquete c/ porta start	par	34,00
	7.1.4	Reator convencional 40w x 127v	un	18,00
	7.1.5	Tomada simples 2p+t c/ placa 4" x 2" 10a - 250v	un	9,00
	7.1.6	Caixa de fº eº 4" x 2"	un	15,00
	7.1.7	Caixa octogonal 4 x 4 fº fº	un	17,00
	7.1.8	72392'start 40w	un	18,00
	7.1.9	Curva 90° para eletroduto pvc rígido 1/2"	un	1,00
	7.1.10	Curva fº eº p/ eletr. 135° Ø ¾"	un	1,00
	7.1.11	Bucha e arruela de alumínio Ø ½"	cj	26,00
	7.1.12	Bucha e arruela de alumínio Ø ¾"	cj	16,00
	7.1.13	Start 20w	un	16,00
	7.1.14	Reator convencional 20w x 127v	un	8,00
	7.1.15	Luva p/ eletroduto fº fº ¾"	un	1,00
	7.1.16	Eletroduto pvc rígido rosc. Ø ½"	vr	9,00
	7.1.17	Eletroduto fº fº Ø ¾"	vr	2,00
	7.1.18	Cabo de cobre c/ isol. 70 a / 750 v # 1,5 mm²	m	223,00
	7.1.19	Cabo de cobre c/ isol. 70 a / 750 v # 2,5 mm²	m	147,00
	7.1.21	Cabo de cobre c/ isol. 70 a / 750 v # 6,0 mm²	m	7,50
	7.1.22	Quadro de distrib. Monofásico	un	1,00
	7.1.23	Isolador castanha porcelana 85 m, 20 mm, 13 kv, 34 kv	un	1,00
	7.1.24	Caixa premoldada para aterramento	un	1,00
	7.1.25	Haste terra 5/8" x 2400mm	un	1,00
	7.1.26	Conector para aterramento	un	1,00
	7.1.27	Fita isolante 19 mm x 20 m	un	3,00
	7.1.28	Luminária fcb 2 x 20w	un	8,00
	7.1.29	Lâmpada fluor t-12 40w x 127v	un	18,00
	7.1.30	Lâmpada fluor t-12 20w x 127v	un	16,00
	7.1.31	Luminária fcb 2 x 40w	un	9,00
	7.1.32	Disjuntor term 1p-15a	un	4,00
	7.1.33	Disjuntor term 1p-40a	un	1,00
	7.1.34	Lâmpada vapor de sódio de 70W-220V, E-27	un	28,00
	7.1.35	Reator externo vapor de sódio de 70W-220V, 60Kz, AFP	un	28,00
	7.1.36	Luminária aberta p/ lâmpada v.sódio de 70W - E-27	un	28,00
	7.1.37	Relé fotoelétrico com base, 10A - 127 V	un	28,00
	7.1.38	Braço IP (6/1) de 1,5m	un	28,00
	7.1.39	Eletroduto de PVC rígido de Ø 1" x 3M	Pç	29,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			7.1.40	Luva de PVC rígido de Ø 1"	Pç	32,00
			7.1.41	Eletroduto de ferro galvdo. de Ø 1" x 3m, com uma luva	Pç	2,00
			7.1.42	Curva de ferro galvdo de Ø 1" x 90°	Pç	1,00
			7.1.43	Cabeçote de alumínio Ø1"	Pç	1,00
			7.1.44	Projetor hermético para lâmpada a vapor metálico de 250W, com equipamento auxiliar no corpo do projeto, tipo JET 5.	Pç	12,00
			7.1.45	Poste de aço telecônico com 12 metros de comprimento, diâmetro da base = 100 mm, diâmetro do topo = 63 mm	Pç	4,00
			7.1.46	Suporte em cantoneira tipo "L" de Ø 2" de aço galvanizado para 03 projetores para iluminação de quadra	Pç	4,00
			7.1.47	Cabo de cobre nº 6,0mm² x 1kV-preto	m	260,00
			7.1.48	Cabo de cobre nº 6,0mm² x 750V - verde	m	56,00
			7.1.49	Cabo de cobre nº 4,0mm² x 1kV-preto	m	150,00
			7.1.50	Cabo de cobre nu nº 50,0mm²	m	8,00
			7.1.51	Kit de solda exotérmica cabo 50mm² x barra	Pç	4,00
			7.1.52	Conector parafuso fendido para cabo #50mm²	Pç	4,00
			7.1.53	Haste de terra 3/4" x 3,00m, c/ conector p/ cabo #50mm²	Pç	4,00
			7.1.54	Fita isolante SCOTCH 33x20m	Pç	1,00
			7.1.55	Fita isolante SCOTCH 23x10m	Pç	1,00
			7.1.56	Caixa de alvenaria com tampa de concreto ao nível do piso, medindo 40x40x40cm	Pç	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

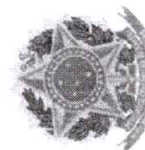
Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



			7.1.57	Parafuso de latão Ø 1/2"x2".com porca e 02 arruelas	Pç	12,00
			7.1.58	Chave magnética de IP 2P-30A, com relé fotoelétrico	Pç	2,00
			7.1.59	Fita aço inoxidável 08mmx19,05mmx3 0m	RI	0,20
			7.1.60	Fecho fita metálica 19,05 mm(FUSIMEC)	Pç	4,00
			7.1.61	Tubo de aço galvanizado de Ø 1/2" x 60cm	Pç	4,00
	7.2	Hidráulicas	7.2.1	Instalações hidráulicas (fornecimento e assentamento)		
			7.2.1.1	Joelho pvc hid jsr 90° 25mm x ½"	un	1,00
			7.2.1.2	Te pvc hid js 90° 25mm	un	2,00
			7.2.1.3	Te pvc hid js 90° 25 x 20mm	un	1,00
			7.2.1.4	Joelho pvc hid jsr 90° 20mm x ½"	un	3,00
			7.2.1.5	Caixa d'água fibra de vidro 500 l	un	1,00
			7.2.1.6	Tubo pvc hid js 20mm	m	6,00
			7.2.1.7	Tubo pvc hid js 25mm	m	42,00
			7.2.1.8	Adaptador curto pvc hid sr 32mm x 1"	un	1,00
			7.2.1.9	Adapt longo pvc hid sr c/ flange 25mm x ¾"	un	2,00
			7.2.1.10	Torneira boia 25mm	un	1,00
			7.2.1.11	Tubo pvc hid js 32mm	m	6,00
			7.2.1.12	Adaptador curto pvc sr 25mm x ¾"	un	6,00
			7.2.1.13	Joelho pvc hid js 90° 32mm	un	2,00
			7.2.1.14	Joelho pvc hid js 90° 25mm	un	11,00
			7.2.1.15	Joelho pvc hid js 90° 25 x 20mm	un	2,00
			7.2.1.16	Te pvc hid jsr 90° 25mm x ½"	un	2,00
			7.2.1.17	Reg. De pressão cromado c/ canopla Ø ½"	un	1,00
			7.2.1.18	Reg. De gav. Em ferro Ø ¾" (25mm)	un	4,00
			7.2.1.19	Reg. De gav. Acab. Bruto Ø 1" (32mm)	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017

15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



	7.3	Esgoto e águas pluviais	7.3	instalações sanitárias(fornecimento e assentamento)		
			7.3.1	Barra de apoio em tubo de ferro cromado, l= 0,90 m	un	2,00
			7.3.2	Caixa sifonada 150 x 150 sd 50 c/ grelha quadrada	un	2,00
			7.3.3	Joelho pvc esg 90° ø 100 mm - raio curto	un	2,00
			7.3.4	Joelho pvc esg 90° ø 40 mm - raio curto	un	4,00
			7.3.5	Tubo pvc esg ø 40 mm	vr	1,00
			7.3.6	Tubo pvc esg ø 50 mm	vr	2,00
			7.3.7	Tubo pvc esg ø 75 mm	vr	1,00
			7.3.8	Joelho pvc esg 90° ø 50 mm - raio curto	un	2,00
			7.3.9	Tubo pvc esg ø 100 mm	vr	3,00
			7.3.10	Caixa de gordura sifon. Pré-mold. Simples	un	1,00
			7.3.11	Ralo sifonado pvc 100 x 40 mm c/ grelha redonda	un	1,00
			7.3.12	Caixa pré-moldada 40 x 40 x 60 cm	un	4,00
			7.3.13	Caixa de passagem pre-moldada 60 x 60 cm	un	1,00
			7.3.14	Escavação manual	m3	1,00
			7.3.15	Remoção de excedente	m3	1,00
			7.3.16	Reaterro compactado	m3	1,00
	7.4	Aparelhos Louças e Metais	7.4.1	Lavatório s/ coluna em louca bco	un	3,00
			7.4.2	Torneira p/ pia	un	1,00
			7.4.3	Assento sanitário plástico	un	3,00
			7.4.4	Torneira p/ lavatório pvc ø ½"	un	3,00
			7.4.5	Válvula p/ lavatório plástica	un	3,00
			7.4.6	Vaso sanitário com caixa acoplada	un	3,00
			7.4.7	Engate flexível d= ½" x 40 cm	un	6,00
			7.4.8	Sifão em plástico p/ lavatório	un	3,00
			7.4.9	Porta papel c/ rolete	un	3,00
			7.4.10	Pia de cozinha em marmorite 0,50 x 1,20m	un	1,00
			7.4.11	Válvula p/ pia plástica	un	1,00
			7.4.12	Torneira p/ pia pvc jr ø ½"	un	1,00
			7.4.13	Sifão plástico p/ pia	un	1,00
8	PRAÇAS	8.2	Tento em concreto 10 x 20 cm do círculo de areia		m	150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cVxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 folhas



	8.3	Aterro em areia grossa do círculo de areia	m³	90,00
9	9.1	Demarcação de quadras e lotes c/ piquetes 3"x3" x1,00 m, em mad. de lei, fixado a 0,70 m do nível terreno	un	257,00
EQUIPAMENTOS URBANOS	9.2	Identificação das vias	un	28,00
10	10.1	Mastros p/ rede de volei c/ carretilhas e catracas	par	1,00
DIVERSOS	10.2	Rede de volei	un	1,00
	10.3	Conjunto de tabelas de basquete em laminado naval, incluso rede e aro	cj	1,00
	10.4	Conjunto de traves para futsal pintadas, incluso rede	cj	1,00
	10.5	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv.c/costura din 2440, diâmetro 2", e tela em arame galvanizado 14 bwg, malha quadrada com abertura de 2".	m²	400,00
	10.6	Limpeza final	m²	576,00



ADRIANO JULIO COLARES MONTEIRO
Engenheiro Civil
Matr. 101.559-3 CREA/PA 11875-D
GE Habitação Belém/PA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 150854/2017, emitida em 02/03/2018



Certidão nº 150854/2017
15/06/2021, 17:24

Chave de Impressão: cWxB5

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/03/2018 e contém 22 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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

223850/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

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 **VICTOR DANTAS DA SILVA GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VICTOR DANTAS DA SILVA GOMES**
Registro: **0000000363PA** RNP: **2411652488**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PA20190446014** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/11/2019** Baixada em: **16/11/2020**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **K L CONSTRUTORA EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA- SESAN** CPF/CNPJ: **29.255.048/0001-22**
Endereço do contratante: **RUA SN-17** Nº: **s/n**
Complemento: Bairro: **CIDADE NOVA**
Cidade: **ANANINDEUA** UF: **PA** CEP: **67133520**
Contrato: **2019/006** Celebrado em: **28/08/2019**
Valor do contrato: **R\$ 308.194,99** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **RUA IGARAPÉ DA LOURA** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CURUÇAMBÁ**
Cidade: **ANANINDEUA** UF: **PA** CEP: **67133520**
Data de início: **15/10/2019** Conclusão efetiva: **15/02/2020**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA- SESAN** CPF/CNPJ: **29.255.048/0001-22**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 7000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 7000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #128 - DRENAGEM 111 - Execução de Obra Técnica 12.00 unidade; 1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #136 - RODOVIA 111 - Execução de Obra Técnica 28000.00 metro cúbico;**

Observações

ART DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E TERRAPLENAGEM NA RUA IGARAPÉ DA LOURA - CURUÇAMBÁ - ANANINDEUA/PA.

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 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 223850/2020

23/11/2020, 10:35

Dxby3

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: Dxby3

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: 15/06/2021, às 17:25.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ANANINDEUA

SECRETARIA DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
SESAN

DEPARTAMENTO DE OBRAS

Página 1 de 3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

REGISTRO FEITO POR:

Departamento
De
Obras

Assunto: Execução dos Serviços de Drenagem Superficial e Terraplenagem na Rua Igarapé da Loura, localizada no Bairro do Curuçambá, situada no município de Ananindeua – PA.

Início da Obra: 15/10/2019 **Término:** 15/02/2020.

A Secretaria de Saneamento e Infraestrutura do município de Ananindeua – PA (SESAN), inscrita no CNPJ nº **29.255.048/0001-22**, atesta para os devidos fins de direito e a quem possa interessar que, a firma **KL CONSTRUTORA EIRELI - ME**, localizada na Quadra 512 Sul Alameda 05 Lote 25, s/n - Plano Diretor Sul - Palmas/TO, inscrita sob o CNPJ nº **27.331.448/0001-44**, tendo como representante legal o **Sr. Victor Dantas da Silva Gomes**, brasileiro, portador da Identidade nº **883173 - SSP/TO** e CPF nº **722.907.571-87**, RNP CREA-nº **241165248-8**, manteve relações com esta Secretaria, através do Departamento de Obras, na Execução dos Serviços de Drenagem Superficial e Terraplenagem na Rua Igarapé da Loura, localizada no Bairro do Curuçambá, situada no município de Ananindeua – PA, no período de 15/10/2019 a 15/02/2020 (início e término do serviço executado), no município de Ananindeua, conforme Contrato nº **006/2019-SESAN/PMA**.

Tendo cumprido os seus compromissos, atestamos que a referida empresa executou todos os serviços e quantitativos citados na planilha abaixo, comprovando assim, sua capacidade técnica profissional para a execução da atividade afim, de que se propõe a realizar:

Os serviços foram executados conforme descrição e quantitativos a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	6,00	m²
1.2	Locação de rede e nivelamento de emissário/rede coletora com aux.	0,20	mês
2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 223850/2020, emitida em 23/11/2020



Certidão nº 223850/2020

15/06/2021, 17:25

Chave de Impressão: Dxbv3

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2020 e contém 3 folhas



2.1	Escavação e acerto na faixa de 0,45m de largura para execução de meio fio e sarjeta conjugados.	86,00	m³
2.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AF_06/2016	2.000,00	m
2.3	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. AF_06/2016	2.000,00	m
3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA			
3.1	Execução de boca de lobo conforme a tabela em projeto		
3.2	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	12,00	und.
3.3	Tubulação em concreto diam = 400mm do tipo C-1		
3.4	Fornecimento	60,00	m
3.5	Assentamento	60,00	m
4 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			
4.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando moto niveladora	7.000,00	m²
4.3	Escavação e carga material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 A 160 HP com lâmpada, peso operacional * 13 T e pá carregadeira com 170 HP	1.400,00	m³
4.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (DMT até 30 km)	28.000,00	m³ x Km
5 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO			
5.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_09/2017	6.000,00	m²
5.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	6.000,00	m²
5.3	Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, para capa de rolamento	75,00	Ton.
5.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (DMT até 30 km)	1.500,00	Ton x Km

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 223850/2020, emitida em 23/11/2020



Certidão nº 223850/2020

15/06/2021, 17:25

Chave de Impressão: Dxbv3

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2020 e contém 3 folhas



6	LIMPEZA FINAL		
6.1	Limpeza final da obra	3.894,74	m ²

Por ser verdade, firmamos o presente,

Ananindeua (PA), 12 de novembro de 2020.

CTIC

[Assinatura]

Engº. Rosildo de Azevedo Quaresma
Crea/PA – 22693-D.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 223850/2020, emitida em 23/11/2020



Certidão nº 223850/2020

15/06/2021, 17:25

Chave de Impressão: DxbY3

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/11/2020 e contém 3 folhas

[Assinatura]

[Assinatura]





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução N° 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

470615/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **VICTOR DANTAS DA SILVA GOMES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VICTOR DANTAS DA SILVA GOMES**
Registro: **207678/D-TO TO** RNP: **2411652488**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20200239642** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **11/03/2020** Baixada em: **22/06/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **K L CONSTRUTORA EIRELI - ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE JUARINA**
Endereço do contratante: **RUA CASTELO BRANCO**
Complemento:

CPF/CNPJ: **37.426.509/0001-00**
Nº: **S/N**

Cidade: **JUARINA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **TO**

CEP: **77753000**

Contrato: **014/2020**

Celebrado em: **02/03/2020**

Valor do contrato: **R\$ 297.486,66**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA CASTELO BRANCO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**
UF: **TO**

CEP: **77753000**

Cidade: **JUARINA**

Data de início: **16/03/2020**

Conclusão efetiva: **17/08/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICIPIO DE JUARINA**

CPF/CNPJ: **37.426.509/0001-00**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 15 - EXECUÇÃO 131.69 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 3902.48 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 1035.52 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 90.73 metro cúbico;**

Observações

ART DE EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS COM ÁREA=3.902,48M²

Informações Complementares

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 n° 470615/2021
08/07/2021, 13:24
7WZB6

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: 7WZB6

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei n° 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 n° 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

[Handwritten signature and initials]





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUARINA, ESTADO DO TOCANTINS, localizada à Rua Castelo Branco s/n, inscrita no CGC/MF sob o nº. **37.426.509/0001-00**, neste ato representado pelo Prefeito Municipal o Sr. **MANOEL FERREIRA LIMA**, brasileiro, casado, residente e domiciliado nesta cidade, ATESTA, para fins de acervo técnico **TOTAL** que a empresa K L Construtora EIRELE, com sede Q 512 Sul Alameda 05, Plano Diretor Sul Palmas -TO, CNPJ nº.27.331.448/0001-44, neste ato representada pelo (representante legal, procurador) **Rafael Antônio Oliveira**. CPF 005.216.451-90 Estado civil Solteiro, residente na cidade de: Palmas -TO executou os serviços abaixo especificado com satisfatória qualidade.

1. DADOS DO SERVIÇO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS PÚBLICAS NA CIDADE DE JUARINA - TO

Contrato: 014/2020

EMPRESA CONTRATADA: K L CONSTRUTORA EIRELI - ME

Valor Total do Contrato: R\$ 297.486,66 (Duzentos e noventa e sete mil quatrocentos e oitenta e seis reais e sessenta e seis centavos)

2. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: Victor Dantas da Silva Gomes
Engenheiro Civil - CREA: 207678/D-TO
ART Nº TO20200239642

Nome: Gabriela Aguiar Pinheiro Silva
Engenheira Civil - CREA: 305850/D-TO
ART Nº TO20200257010

3. SERVIÇOS EXECUTADOS

Os serviços foram executados conforme descrição e quantitativos a seguir:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00

RUA CASTELO BRANCO S/N, CENTRO, JUARINA - TO. EMAIL: prefeituradejuarina@gmail.com - FONE: (63) 3434-1134; 3434 - 1240

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 470615/2021, emitida em 08/07/2021



Certidão nº 470615/2021
08/07/2021, 14:29
Chave de Impressão: 7WZB6

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2021 e contém 4 folhas



PREFEITURA DE
Juarina
 RUMO A RECONSTRUÇÃO
 ADM 2021-2024
MUNICIPIO DE JUARINA
PEFEITURA MUNICIPAL

1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	4,23
1.2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	12,00
1.2.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	3.902,48
1.3	TERRAPLANAGEM		
1.3.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	780,50
1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.414,67
1.3.3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	m ²	975,62
1.3.4	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	780,50
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.731,74
1.3.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m ²	3.902,48
1.3.7	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	4.143,14
1.3.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	390,25
1.3.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m ³	390,25
1.4	PAVIMENTAÇÃO		
1.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m ²	3.902,48

RUA CASTELO BRANCO S/N, CENTRO, JUARINA - TO. EMAIL: prefeituradejuarina@gmail.com - FONE: (63) 3434-1134; 3434 - 1240

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 470615/2021, emitida em 08/07/2021



Certidão nº 470615/2021
08/07/2021, 14:29

Chave de Impressão: 7WZB6

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2021 e contém 4 folhas



PREFEITURA DE
Juarina
 RUMO A RECONSTRUÇÃO
 ADM 2021-2024
MUNICÍPIO DE JUARINA
PEFEITURA MUNICIPAL

1.4.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	m²	3.902,48
1.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	8.688,48
1.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3.512,23
1.5	DRENAGEM		
1.5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.035,52
1.6	CALÇADA - PASSEIO PÚBLICO		
1.6.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1.296,15
1.6.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	m²	243,03
1.6.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	194,42
1.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	680,47
1.6.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	194,42
1.6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	90,73
1.6.7	PISO TATIL EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO	m²	23,44
1.6.8	PISO TATIL EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO	m²	137,32
1.7	SINALIZAÇÃO		
1.7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	131,69
1.7.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	5,99

RUA CASTELO BRANCO S/N, CENTRO, JUARINA - TO. EMAIL: prefeituradejuarina@gmail.com - FONE: (63) 3434-1134; 3434-1240

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 470615/2021, emitida em 08/07/2021



Certidão nº 470615/2021

08/07/2021, 14:29

Chave de Impressão: 7WZB6

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2021 e contém 4 folhas



PREFEITURA DE
Juarina
 RUMO A RECONSTRUÇÃO
 ADM 2021-2024
MUNICÍPIO DE JUARINA
PEFEITURA MUNICIPAL

1.7.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS COM TUBO GALVANIZADO PLACA ESMALTADA DIMENSÕES 45X25CM, TUBO AÇO GALVANIZADO	und	8,00
-------	---	-----	------

4. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços atestados foram executados no período de 16/03/2020 a 17/08/2020.

Juarina – TO, 26 de maio de 2021.

MANOEL FERREIRA
 LIMA:19851553115
 5

Assinado de forma digital
 por MANOEL FERREIRA
 LIMA:19851553115
 Dados: 2021.05.26
 09:38:10 -03'00'

MANOEL FERREIRA LIMA
 Prefeito Municipal
 Contratante

LUIZ HUMBERTO FLOR FILHO:
 00858987163

Assinado digitalmente por LUIZ HUMBERTO FLOR FILHO: 00858987163
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC, ou=UF, ou=TO, ou=Juarina, ou=122802740P0141, ou=Presidente, ou=Certificado PF A3, ou=LUIZ HUMBERTO FLOR FILHO, ou=00858987163
 Razão: Eu estou assinando este documento
 Localização: sua localização de assinatura
 Data: 2021.05.22 15:42:10
 Foxit Reader Versão: 10.0.1

Luiz Humberto F. Filho
 ENG. CIVIL - CREA 211434/D-TO
 ENGENHEIRO FISCAL

RUA CASTELO BRANCO S/N, CENTRO, JUARINA – TO. EMAIL: prefeituradejuarina@gmail.com – FONE: (63) 3434-1134; 3434-1240

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 470615/2021, emitida em 08/07/2021



Certidão nº 470615/2021
 08/07/2021, 14:29

Chave de Impressão: 7WZB6

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2021 e contém 4 folhas



ANEXO IV

**DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026**

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, S/N, BAIRRO JOSE PADILHA, NO MUNICÍPIO DE PRAIA NORTE – TO, CEP: 77.970-000, através de seu representante legal, DECLARA para fins de participação no referido certame, que atendem aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei, e que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme disposto no inciso I do art. 63º da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021.

Declaro ainda que conheço e concordo com todos os termos deste Edital.

O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.

Praia Norte - TO, 19 de maio de 2026



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal





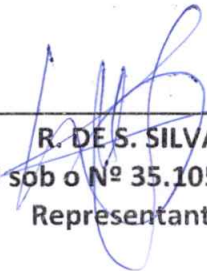
ANEXO V

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, S/N, BAIRRO JOSE PADILHA, NO MUNICÍPIO DE PRAIA NORTE – TO, CEP: 77.970-000, através de seu representante legal,, **DECLARA** para fins de participação na Concorrência Presencial Nº 001/2026, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Praia Norte - TO, 19 de maio de 2026



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal



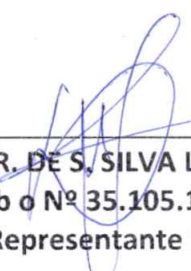


ANEXO VI

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL
CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026**

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, S/N, BAIRRO JOSE PADILHA, NO MUNICÍPIO DE PRAIA NORTE – TO, CEP: 77.970-000, através de seu representante legal, **DECLARA** para fins de participação na Concorrência Presencial Nº 001/2026, que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que a empresa não possui menores de dezoito anos em condições de trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, de acordo com o inciso VI do art. 68º da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021.

Praia Norte - TO, 19 de maio de 2026



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal



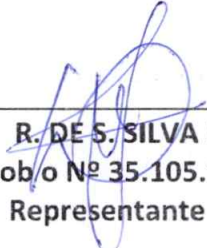


ANEXO VII

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO
CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026**

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, S/N, BAIRRO JOSE PADILHA, NO MUNICÍPIO DE PRAIA NORTE – TO, CEP: 77.970-000, através de seu representante legal, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que, até a presente data, inexistem quaisquer fatos impeditivos para sua habilitação, no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Praia Norte - TO, 19 de maio de 2026



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal



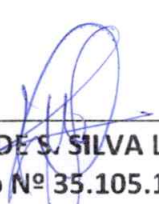


ANEXO VIII

**DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO
CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026**

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, S/N, BAIRRO JOSE PADILHA, NO MUNICÍPIO DE PRAIA NORTE – TO, CEP: 77.970-000, através de seu representante legal, **DECLARA, sob as penas da Lei, que seus sócios, não possuem em qualquer vínculo com A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO.**

Praia Norte - TO, 19 de maio de 2026



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal



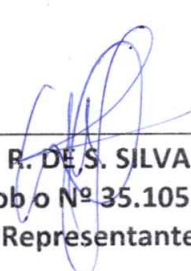


ANEXO IX – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, S/N, BAIRRO JOSE PADILHA, NO MUNICÍPIO DE PRAIA NORTE – TO, CEP: 77.970-000, através de seu representante legal,, **DECLARA** para fins de participação na Concorrência Presencial Nº 001/2026, não ter recebido do Município de Carrasco Bonito - TO, ou de qualquer outra entidade da Administração direta ou indireta em âmbito Federal, Estadual e Municipal, **SUSPENSÃO TEMPORÁRIA** de participação em licitação e ou impedimento de contratar com a Administração Pública, assim como não ter recebido **DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE** para licitar ou contratar com a Administração Federal, Estadual e Municipal.

Praia Norte - TO, 19 de maio de 2026



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal





ANEXO XIII
DECLARAÇÃO CNAE
CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, SALA 01, BAIRRO JOSE PADILHA, PRAIA NORTE – TO através de seu representante legal **DECLARA** para os devidos fins, nos termos do disposto na Lei nº 14.133/21, para comprovação Junto à Caixa Econômica Federal, bem como para a Prefeitura Municipal de Carrasco Bonito - TO, que a atividade de maior receita desta empresa é a constante no CNAE:

CNAE: 4120-4/00 – Construção de Edifícios.

Praia Norte - TO, 19 de maio de 2026



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal





DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISITA

CONCORRENCIA PRESENCIAL Nº 001/2026

A empresa **R. DE S. SILVA LTDA**, signatária, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26, sediada na RUA BENJAMIM CONSTANT, SALA 01, BAIRRO JOSE PADILHA, PRAIA NORTE – TO através de seu representante legal **DECLARA**, especialmente para o EDITAL DE CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº. 001/2026, que não realizou visita técnica, mas que conhece as condições locais em que será realizada a obra, bem como todas as suas peculiaridades, tendo conhecimento, portanto, das condições atuais para prestação de serviços, e que assume a responsabilidade por eventual erro em sua proposta decorrente da falta de visita ao local da obra.

Praia Norte - TO, 17 de novembro de 2025



R. DE S. SILVA LTDA
CNPJ sob o Nº 35.105.179/0001-26
Representante Legal



