



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

RESOLUÇÃO 1025 -> 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. 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: 23/02/2018 Baixada em: 02/03/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada:

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER
Complemento:

CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**
Nº: 2725
Bairro: SÃO BRÁS
UF: PA CEP: 66090100

Cidade: BELÉM
Contrato: 396.260-14

Celebrado em: 30/10/2013
Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Valor do contrato: R\$ 60.180.230,00
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: ESTRADA DO AURÁ
Complemento: TV. TANCREDO NEVES S/N
Cidade: ANANINDEUA

Nº: S/N
Bairro: AURÁ
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 RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> DRENAGEM -> #0428 - PROFUNDA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 1024.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> 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 RESOLUÇÃO 1025 -> 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 RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1199 - PERCOLAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1268 - RADIER 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1408.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 16703.91 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> 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 Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada:

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER
Complemento:

CPF/CNPJ: **03.190.167/0001-50**
Nº: 2725
Bairro: SÃO BRÁS
UF: PA CEP: 66090100

Cidade: BELÉM
Contrato: 396.260-14
Valor do contrato: R\$ 60.180.230,00
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Celebrado em: 30/10/2013
Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

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: 26/10/2018, às 11:21.

37



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

Endereço da obra/serviço: ESTRADA DO AURÁ

Complemento: TV. TANCREDO NEVES S/N

Cidade: ANANINDEUA

Data de início: 30/10/2013

Conclusão efetiva: 14/10/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Bairro: AURÁ

UF: PA

Nº: S/N

CEP: 67033765

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50



Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA -> IRRIGAÇÃO E DRENAGEM -> DRENAGEM -> #0428 - PROFUNDA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 1024.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> 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 RESOLUÇÃO 1025 -> 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 RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1268 - RADIER 50 - EXECUCAO E PROJETO 64.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1408.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 16703.91 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 50 - EXECUCAO E PROJETO 50000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> 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. 1º 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

yyYz0

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: yyYz0

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.com.br



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 26/10/2018, às 11:21.

38

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CAIXA

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 Cíveis Antônio Alberto Teixeira inscrito no CREA com o nº 558/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, cento 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.
SERVIÇOS PRELIMINAR	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
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		

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

26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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		
ESTRUTURA	3.1 Estrutura de Concreto	3.1.1	Armação CA-50 6,3mm (escadas) - inclusive dobra e execução	KG	17.990,40		
			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		
PAREDES E ALVENÁRIAS	4.1	Paredes de concreto	4.1.1	Armação em tela soldada Q-92	KG	256.540,00	
				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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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
COBERTURA E PROTEÇÕES	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
	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 REVESTIMEN TO E PINTURA	6.1	Revestimento/Azulejos	6.1.1	Azulejo Branco paredes ban./ár. Serv / cozinha	m²
6.1.2				Regularização paredes de concreto para receber acabamento	m²	157.828,48
SUBTOTAL						
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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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



PAVIMENTAÇÃO	7.1	Cerâmica	7.1.1	Cerâmica Rejuntada PEI IV - apartamentos e Hall	m²	46.100,00
			7.2.1	Filete em mármore sintético	m	1.843,20
			7.2.2	Peitoril em mármore sintético	m	6.150,00
	7.2	Soleira, rodapé e peitoril	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
INSTALAÇÃO DE APARELHOS	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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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

42

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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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





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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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

44

			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 90° 20 mm X 1/2"	un	10.138,00
			8.2.2	Joelho PVC hidráulico JS 90° 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



44



			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 (bisnaga 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



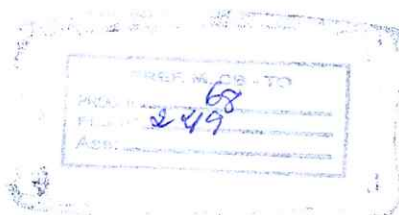
Certidão nº 150854/2017
26/10/2018, 11:21

Chave de impressão: yyYz0

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

A

45



		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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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
	9.1	Serviço de calafate e limpeza final			m²	38.450,00
IVERSOS	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
26/10/2018, 11:21
Chave de Impressão: yyYz0

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

47



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

SERVIÇO					Unid.	Quant.
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	Instalação de Tapume para delimitação canteiro de obras em Chapa Metálica Galvanizada e arame.			un	1,00
	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	Sinalização Vertical no canteiro de obras			cj	1,00
INTERFERÊNCIA	2.1	SONDAGEM	2.1.1	SONDAGEM ÁREA DOS LOTES	und	64,00
			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 topográfico			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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yy'z0

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	m ²	25.150,52
2.7	Fornecimento de material e execução de serviços de reforço de subleito H=7cm	m ³	3.745,73
2.8	Exec de serviços de regularização do subleito, sem fornec de material	m ²	2.356,48
3.2	RESERVAÇÃO	und	1,00
3.2.1	RESERVATÓRIO ELEVADO- ESTRUTURA		
3.2.1	Movimento de Terra		
3.2.1.1	Escavação mecanica	m ³	486,36
3.2.1.2	Reaterro compactado manualmente	m ³	55,08
3.2.1.3	Bota fora com distância de 10 km	m ³	361,28
3.2.2	Fundação com radier		
3.2.2.1	Concreto usinado bombeado FCK=25MPA, inclusive lançamento e adensamento	m ³	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	m ²	95,70
3.2.4.2	Impermeabilização de Reservatório apoiado com Sikatop (paredes e fundo)	m ²	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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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	
OTÁVEL	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					
			4.1.1	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
 26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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

[Assinaturas manuscritas]

			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
UNI-			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
RENAGEM/			5.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS até 4m	m ³	3.910,50
AGI			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
26/10/2018, 11:21
Chave de Impressão: yYz0

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
	6.1	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 INSTALAÇÃO 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

26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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
UTROS	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 PRELIMINAR						
INFRAESTRUTURA	2.1	Trabalhos em terra	2.1.1	Locação da Obra	m ²	1.008,00
			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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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			
3.1	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
			4.1.2	Estrutura para telhado em Madeira	m²	400,00
COBERTURA 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

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
26/10/2018, 11:21

Chave de impressão: yyYz0

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

54

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			
	6.1	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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yy'z0

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

ESTALAÇÃO SE PARELHOS	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 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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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	Projeto 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
26/10/2018, 11:21
Chave de Impressão: yyYz0

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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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
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
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyYz0

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	m ³	90,00
	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
QUIPAMENTOS URBANOS	9.2	Identificação das vias	un	28,00
	10.1	Mastros p/ rede de voley 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".	m ²	400,00
	10.6	Limpeza final	m ²	576,00

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



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

Certidão nº 150854/2017
26/10/2018, 11:21

Chave de Impressão: yyZ0

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

DECLARAÇÕES





ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGA MENOR

PROCESSO LICITATÓRIO 68/2019
TOMADA DE PREÇO Nº 09/2019

EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME, através de seu responsável legal Elailson Pereira dos Santos, portador do R. G. nº 039563402010-1 SSP/ MA, CPF nº 065.535.841-25, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que Não Emprega Menor de 18 anos (dezoito) anos em Trabalho Noturno, Perigoso ou Insalubre e Não Emprega Menor de Dezesesseis anos.

() Ressalva: Emprega Menor a partir dos 14 (quatorze) anos, na Condição de Aprendiz.
(Observação: Em caso Afirmativo, assinalar a Ressalva acima).

Carrasco Bonito, TO, 09 de Agosto de 2019

Elailson Pereira dos Santos

EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ: 24.506.173/0001-44

Elailson Pereira dos Santos

CPF nº 065.535.841-25

24.506.173/0001-44
Ep dos Santos Construtora Eireli - ME
Rua Carilando Francisco Sousa, N° 65, São Pedro
CEP 77 960-000
Augustinópolis - TO

ANEXO V

**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL E DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES
IMPEDITIVOS DA QUALIFICAÇÃO**

PROCESSO LICITATÓRIO 68/2019
Tomada de Preço Nº 09/2019

A empresa **EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME**, portadora do CNPJ 24.506.173/0001-44, através de seu representante legal, declara sob as penas da Lei, que até a presente data, inexistente fato superveniente impeditivo para sua habilitação no Processo Licitatório em epigrafe e que está ciente da obrigatoriedade em declarar ocorrências posteriores. Declara também que cumpre plenamente todos os requisitos de habilitação.

O signatário da presente Sr(a) Elailson Pereira dos Santos, em nome da proponente acima citada, declara ainda, expressamente, que se sujeita às condições estabelecidas no edital de TOMADA DE PREÇO Nº 09/2019 em consideração e dos respectivos anexos e documentos, que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo licitador quanto à qualificação apenas das proponentes que hajam atendido às condições estabelecidas e demonstrem integral possibilidade de fornecimento dos produtos.

Declara, ainda, para todos os fins de direito, a inexistência de fatos supervenientes impeditivos da qualificação ou que comprometam a idoneidade da proponente nos termos do Art. 32, parágrafo 2º, e Art. 97 de Lei Federal n. 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

Por ser verdade, firmo o presente.

Carrasco Bonito, TO, 09 de Agosto de 2019

Elailson Pereira dos Santos

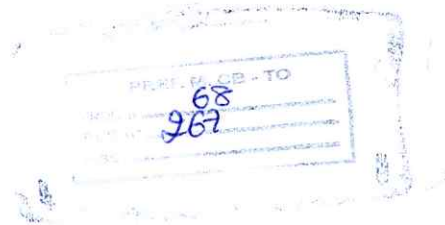
EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ: 24.506.173/0001-44

Elailson Pereira dos Santos

CPF nº 065.535.841-25

24.506.173/0001-44
Ep dos Santos Construtora Eireli - ME
Rua Cariclando Francisco Sousa, Nº 65, São Pedro
CEP 77 960-000
Augustinópolis - TO



DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE SERVIDOR NO QUADRO DE PESSOAL

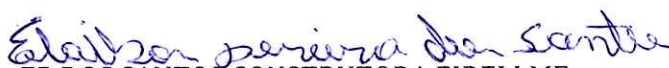
À Prefeitura Municipal de Carrasco Bonito/TO.
MODALIDADE TOMADA DE PREÇO 09/2019
LICITAÇÃO Nº 68/2019

DECLARAÇÃO

EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CPNJ nº 24.506.173/0001-44, estabelecida Rua Cariolando F. Souza, no. 65, bairro São Pedro, Cidade Augustinópolis- Estado Tocantins ,CEP77.960-000, através de seu representante legal abaixo assinado, com cumprimento ao solicitado no edital de licitação DECLARA, sob as penas da lei, que não possuem em seu quadro de pessoal servidores públicos do *PODER EXECUTIVO MUNICIPAL* exercendo funções técnicas, comerciais, de gerência, administração ou tomada de decisão (inciso III, do art. 9º da Lei 8.666/1993).

O que declaramos acima é verdade e por isso damos fé.

Carrasco Bonito, TO , 09 de Agosto de 2019


EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ: 24.506.173/0001-44

Elailson Pereira dos Santos

CPF nº 065.535.841-25

24.506.173/0001-44
Ep dos Santos Construtora Eireli - ME
Rua Cariolando Francisco Sousa, N° 65, São Pedro
CEP: 77 960-000
Augustinópolis - TO

ANEXO XIX

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO À LEI 8.666/93

**TOMADA DE PREÇO Nº 09/2019
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 68/2019**

SINTESE DO OBJETO: “Contratação de ME/EPP especializada em prestação de serviços de engenharia para a obra de ampliação da Unidade Básica de Saúde Ana Torres Bandeira, conforme proposta nº 11740.1220001/18-006 celebrado entre o FNS e o Fundo Municipal de Saúde de Carrasco Bonito/TO.

EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 24.506.173/0001-44, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). Elailson Pereira dos Santos, portador(a) da Carteira de Identidade nº 039563402010-1 SSP/ MA declara sob as penas da lei, que o processo licitatório nº. 68 /2019, Tomada de Preços nº. 09/2019, efetuado para Contratação de ME/EPP especializada em prestação de serviços de engenharia para a obra de ampliação da Unidade Básica de Saúde Ana Torres Bandeira, conforme proposta nº 11740.1220001/18-006 celebrado entre o FNS e o Fundo Municipal de Saúde de Carrasco Bonito/TO, nesta cidade, conforme projeto memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e orçamento, que são partes integrantes e indissociáveis do presente processo licitatório, independentemente de transcrição”, atendeu a todos os dispositivos constantes na legislação em vigor em especial à Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores, inclusive quanto ao princípio da publicidade.

Carrasco Bonito, TO, 09 de Agosto de 2019

Elailson Pereira dos Santos

EP DOS SANTOS CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ: 24.506.173/0001-44

Elailson Pereira dos Santos

CPF nº 065.535.841-25

24.506.173/0001-44
Ep dos Santos Construtora Eireli - ME
Rua Caetano Francisco Sousa, N° 65, São Pedro
CEP: 77.960-000
Augustinópolis - TO

