



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

272910/2022

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 **LEVI HENRIQUE FREITAS JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEVI HENRIQUE FREITAS JUNIOR**

Registro: **1516820606PA** RNP: **1516820606**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PA20220776118**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **13/06/2022**

Baixada em: **01/07/2022**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **TESLA ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI**

CPF/CNPJ: **40.996.561/0001-07**

Endereço do contratante: **RUA GETULIO VARGAS**

Nº: **654**

Complemento: **RUA SÃO CAETANO Nº 654**

Bairro: **SÃO FÉLIX I**

Cidade: **MARABÁ**

UF: **PA**

CEP: **68513687**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 585.400,00**

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

Ação institucional: **Moradia Popular**

Endereço da obra/serviço: **RUA GETULIO VARGAS**

Nº: **654**

Complemento: **RUA SÃO CAETANO Nº 654**

Bairro: **SÃO FÉLIX I**

Cidade: **MARABÁ**

UF: **PA**

CEP: **68513687**

Coordenadas Geográficas: **65.975000, 65.975000**

Data de início: **18/01/2022**

Conclusão efetiva: **20/06/2022**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI**

CPF/CNPJ: **40.996.561/0001-07**

Atividade Técnica: **6 - DIREÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM 315 - Execução de Ampliação 2458.00 metro cúbico; 6 - DIREÇÃO AGRIMENSURA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #214 - TOPOGRAFIA 315 - Execução de Ampliação 7256.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 314 - Execução de Reforma 1254.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #95 - GALPAO 315 - Execução de Ampliação 785.00 metro quadrado;**

Observações

Reforma e ampliação de galpão industrial e setor administrativo.

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 272910/2022

07/07/2022, 13:14

z7z1A

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: z7z1A





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessa que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do portador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

1. Dados da Contratada

TESLA ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 29.491.004/0001-00
Endereço: Fl30 Qd06 Lt 21, Nova marabá, Marabá/PA e Cep 68.507-380
Responsável técnico: Levi Henrique Freitas Junior -
Engenheiro civil Crea-PA N° 1516820606

2. Dados do serviço/endereço

Endereço: Rua Getúlio Vargas / Rua São Caetano n° 654, s/n, São Félix I, Marabá/PA Cep 68.513- 687

Período de realização da obra: 18/01/2022 até 20/06/2022

Objeto da contratação: Reforma e ampliação de galpão industrial e setor administrativo.

Art de execução da obra : PA20220776118

Valor: R\$ 585.400,00

3. Dados do proprietário/contratante

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 40.996.561/0001-07
Endereço: Rua Getúlio Vargas, s/n, São Felix I, Marabá/PA e cep 68.513-687
Responsável pelo acompanhamento : Patrick Vinicius Silva, C.P.F 002.961.332-99, diretor de operações.

ALFA X COMERCIO E SERVICOS
EIRELI:409965610001-07
Assinado de forma digital por ALFA X COMERCIO E SERVICOS EIRELI:409965610001-07
Dados: 2022.07.01 08:31:48 -03'00'
ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ 40.996.561/0001-07
CONTATO.ALFAEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM

LEVI HENRIQUE FREITAS
JUNIOR:88776760278
Assinado de forma digital por LEVI HENRIQUE FREITAS JUNIOR:88776760278
Dados: 2022.07.01 09:30:12 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão n° 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão n° 272910/2022
07/07/2022, 13:33

Chave de Impressão: z7z1A
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





Planilha dos serviços executados de acordo com art PA20220776118

O material utilizado nos serviços descrito abaixo foram fornecidos pela CONTRATANTE, sendo de integral responsabilidade da CONTRATADA e seu responsável técnico a elaboração da documentação técnica e execução dos serviços descritos abaixo.

Item	Descrição Do Serviços	Unidade	Quantidade
1.0	Elaboração de projetos e documentação complementares		
1.1	Elaboração de projeto arquitetônico	m²	5256,00
1.2	Elaboração de projeto executivo estrutural	m²	2546,00
1.3	Elaboração de projeto executivo de estrutura metálica (galpão metálico e mezanino)	m²	856,00
1.4	Elaboração de projetos executivo de instalações prediais (Instalações Elétricas; Rede de Lógica (cabeamento estruturado) e automação; Instalações Hidráulicas e Sanitárias .	m²	5256,00
1.5	Elaboração de projeto para implantação de SPDA	m²	6987,00
1.6	Levantamento topográfico com representação planialtimétrico	m²	5256,00
1.7	Sondagem de solo a percussão/ rotativo SPT	m²	5256,00
2.0	Documentos e treinamentos referente a SMS		
2.1	Elaboração e planejamento completo do PGR,GRO, PCMSO, PCMAT e LTCAT e outros documentos complementares	anual	1,00
2.2	Acompanhamento e execução do PGR,GRO e PCMAT	Mensal	6,00

ALFA X COMERCIO E SERVICOS
EIRELI:40996561000107
107

Assinado de forma digital por
ALFA X COMERCIO E
SERVICOS
EIRELI:40996561000107
Dados: 2022.07.01 08:32:18
-03'00'

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ 40.996.561/0001-07
CONTATO.ALFAEMPREENHIMENTOS@GMAIL.COM

LEVI HENRIQUE
FREITAS
JUNIOR:8877676
0278

Assinado de forma digital
por LEVI HENRIQUE
FREITAS
JUNIOR:88776760278
Dados: 2022.07.01
09:30:42 -03'00'

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33

Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





2.3	Ministração de treinamentos em SMS	h	380,00
2.4	Auditorias e inspeções de sms	anual	1,00
3.0	Serviços preliminares		
3.1	Serviço topográfico de levantamento planialtimétrico, inclusive nota de serviços	m²	5256,00
3.2	Escavação e carga de material 1° a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional 13t e pa carregadeira com 170 hp	m³	2652,00
3.3	Transporte com caminhão basculante de 15m³, em via urbana leito natural/pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³/km	14355,60
3.4	Espalhamento de material com trator de esteiras.	m³	3836,00
3.5	Compactação de aterros a 99% proctor normal	m³	3836,00
4.0	Fundação		
4.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	37,00
4.2	Lastro de pedra britada	m³	6,80
4.3	Forma em madeira comum para fundação uso 2x	m²	104,56
4.4	Armadura de aço CA 50-60 para estaca, blocos e viga baldrame. Corte, dobra e armação.	kg	162,63
4.5	Concreto usinado, fck 30 mpa Adensamento e acabamento in-loco	m³	17,98
5.0	Galpão metálico		
5.1	Galpão treliçado com trama de aço. Transporte e montagem	m²	856,00
5.2	Cobertura com telha tipo sanduiche, trapezoidal, de alumínio e eps de 40mm. transporte e montagem.	m²	856,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33
Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas

ALFA X COMERCIO E SERVICOS
Assinado de forma digital por ALFA X COMERCIO E SERVICOS EIRELI:4099656100107
Dados: 2022.07.01 08:32:51 -03'00'

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ 40.996.561/0001-07
CONTATO.ALFAEMPREENHIMENTOS@GMAIL.COM

LEVI HENRIQUE FREITAS
Assinado de forma digital por LEVI HENRIQUE FREITAS JUNIOR:88776760278
Dados: 2022.07.01 09:31:02 -03'00'

3





5.3	Pilares metálicos treliçados 100x350 x 6000	m	75,00
5.4	Piso industrial em concreto armado fck 30 mpa, malha dupla de aço, espessura 20cm. Lançamento, adensamento e polimento.	m²	873,00
5.5	Instalação elétrica em Calha Elétrica Galvanizada com execução de circuitos elétricos e montagem de quadros de distribuição	m²	856,00
5.6	montagem e instalação de luminárias LED Eletro calha Avena Single 900MM 135W – Onnoled	unid	17,00
6.0	Setor administrativo		
6.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	236,00
6.2	Armadura de travamento (pilares e vigas) coluna pop 3/8	kg	158,00
6.3	Massa única ,(reboco) para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes.	m²	472,00
6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	240,00
6.5	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos.	m²	233,00
6.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica emparedes, duas demãos	m²	473,00
6.7	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica	m²	102,00
6.8	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	102,00

ALFA X COMERCIO
E SERVICOS
EIRELI:4099656100
0107

Assinado de forma
digital por ALFA X
COMERCIO E SERVICOS
EIRELI:40996561000107
Dados: 2022.07.01
08:33:09 -03'00'

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ 40.996.561/0001-07
CONTATO.ALFAEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

LEVI HENRIQUE
FREITAS
JUNIOR:887767
60278

Assinado de forma
digital por LEVI
HENRIQUE FREITAS
JUNIOR:88776760278
Dados: 2022.07.01
09:31:25 -03'00'

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022

07/07/2022, 13:33

Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





6.9	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m²	m²	14,70
6.10	Revestimento de piso em Porcelanato Polido Dubai 58x117 cm.	m²	105,00
6.11	Instalação elétrica com montagem de quadros de distribuição com circuitos, pontos de alimentação de centrais de ar, iluminação e tomadas	m²	168,00
6.12	Instalação hidro sanitária completa	m²	168,00
6.13	Sumidouro com diâmetro de 1 x 2,5 com aplicação de agregados filtrantes	unid	3,00
6.14	Aplicação de forro em gesso acartonado inclusive pintura, para ambiente comerciais	m²	78,00
6.15	Execução de banheiros com instalação de louças sanitárias	unid	2,00
6.16	Aplicação de esquadria em vidro temperado de 10 mm, inclusive perfil de alumínio (portas e janelas)	m²	26,78
7.0	Pátio de manobra		
7.1	Assentamento de pavimento inter travado com bloco sextavados 25 x25 cm, E 10 cm , 30 MPA com preparação de base e subbase (aplicação de material 1º categoria), colchão de areia e nivelamento. Transporte e aplicação	m²	2786,00
7.2	Execução de sistema de drenagem pluvial (poços de visita com grelha de captação, meio fio e sarjeta, caixa de retenção)	m	158,00
7.3	Assentamento de Tubo PA 02 d=0,80m	m	158,00
8.0	Execução de SPDA		

ALFA X COMERCIO E SERVICOS
EIRELI:4099656100
0107

Assinado de forma digital por ALFA X COMERCIO E SERVICOS
EIRELI:40996561000107
Dados: 2022.07.01 08:33:33 -03'00'

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ 40.996.561/0001-07
CONTATO.ALFAEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

LEVI HENRIQUE FREITAS
JUNIOR:88776760278
60278

Assinado de forma digital por LEVI HENRIQUE FREITAS
JUNIOR:88776760278
Dados: 2022.07.01 09:31:43 -03'00'

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33
Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





8.1	Colocação de malha captora com cabo de cobre nu de 35 mm ² e captores Franklin Para-raios 4 pontas e 1 descida alumínio	m ²	4987,00
8.2	Aplicação de malha de aterramento em perímetro maior que 298,00 metros, profundidade mínima de 500 mm em cabo nu de 50 mm ² , encordoamento classe 2 .	m ²	4987,00
8.3	Instalação de hastes de aterramento de alta camada - 5/8" x 3,0m inclusive Caixa de inspeção de PVC com tampa (Mínimo de 58 unidades).	m ²	4987,00
8.4	Medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, realização de vistoria, fornecimento laudo	vb	1
8.5	Execução de sistema de equipotencialização	vb	1
9.0	Serviços complementares		
9.1	Execução de calçada em concreto armado espessura de 25 cm com fck 30 mpa acabamento convencional moldado in-loco (inclusive pintura)	m ²	243,00
9.2	Execução de pele de vidro (vidro laminado refletivo 4+4 mm) inclusive estrutura de alumínio e acessórios	m ²	87,00
9.3	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, Dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, Exclusive regularização de base.	m ²	25,00

ALFA X COMERCIO E SERVICOS
EIRELI:4099656100
0107

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ 40.996.561/0001-07
CONTATO.ALFAEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM

LEVI HENRIQUE FREITAS
JUNIOR:88776760278

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33
Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





9.4	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso Cimentado	m²	58,00
9.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, Sem reaproveitamento	m²	12,00
9.6	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	18,00
9.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, Fixada na parede	und	3,00

Informamos ainda que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a CONTRATADA cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente, até a presente data.

Marabá/PA, 29 de junho de 2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



ALFA X COMERCIO
E SERVICOS
EIRELI:409965610
00107

Assinado de forma digital por ALFA X COMERCIO E SERVICOS EIRELI:40996561000107
Dados: 2022.07.01 08:34:12 -03'00'

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 40.996.561/0001-07
Patrick Vinicius Silva
Diretor de operações

LEVI HENRIQUE FREITAS
JUNIOR:88776760278
60278

Assinado de forma digital por LEVI HENRIQUE FREITAS JUNIOR:88776760278
Dados: 2022.07.01 09:32:24 -03'00'

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI
CNPJ 40.996.561/0001-07
CONTATO.ALFAEMPREENHIMENTOS@GMAIL.COM

Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33

Chave de Impressão: z7z1A
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





LAUDO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Nº do laudo 005/2022

Laudo técnico que atesta a conclusão da obra de Reforma e ampliação de galpão industrial e setor administrativo.

1º DADOS DA CONTRATANTE

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Cnpj: 40.996.561/0001-07

Endereço: Rua Getúlio Vargas, s/n, São Felix I, Marabá/PA e cep 68.513-687

2º RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO TÉCNICO

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA Nº 1520997060PA

Endereço: rua Amapá, 55, belo horizonte, marabá-PA Cep 68503-1201

3º DADOS DA OBRA

Endereço: Rua Getúlio Vargas / Rua São Caetano nº 654, s/n, São Félix I, Marabá/PA Cep 68.513- 687

Prazo De Execução da obra: 18/01/2022 até 20/06/2022

Art de execução da Obra: Nº PA20220776118

Prazo De Execução do laudo técnico: 01/07/2022 até 05/07/2022

Art de elaboração do laudo técnico: PA20220787267

Contrato de execução de obra: Contrato 005/2021

Objeto Da Obra: Reforma e ampliação de galpão industrial e setor administrativo.

4º DADOS DA CONTRATADA

TESLA ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 29.491.004/0001-00

Endereço: FI30 Qd06 Lt 21, Nova marabá, Marabá/PA e Cep 68.507-380

Responsável técnico: Levi Henrique Freitas Junior -

Engenheiro civil Crea-PA Nº 1516820606

SERGIO PANTOJA
CRUZ:03121761200

Assinado de forma digital por
SERGIO PANTOJA
CRUZ:03121761200
Dados: 2022.07.07 11:53:07 -03'00'

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA Nº 1520997060PA

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33
Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





Este laudo tem como objetivo certificar a conclusão dos serviços de Reforma e ampliação de galpão industrial e setor administrativo. Obra contratada pela empresa ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI, regularmente inscrita no cnpj sob o n.º 40.996.561/0001-07 com sede e endereço na Rua Getúlio Vargas, s/n, São Felix I, Marabá/PA e cep 68.513-687.

Obra realizada pela contratada: TESLA ENGENHARIA EIRELI, cnpj: 29.491.004/0001-00 e tendo como responsável técnico o Eng. Levi Henrique Freitas Junior crea-pa n° 1516820606; obra registrada pela art n° PA20220776118.

Informamos ainda que os serviços de execução foram prestados no período de 18/01/2022 até 20/06/2022. Os mesmos encontram-se concluídos e entregues. E atendem às especificações e exigências de acordo com os projetos, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

Este laudo de conclusão de obra foi elaborado no período de 01/07/2022 até 05/07/2022 e está registrado no CREA-PA pela ART de N° PA20220787267.

PLANILHA DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS

Item	Descrição Do Serviços	Unidade	Quantidade
1.0	Elaboração de projetos e documentação complementares		
1.1	Elaboração de projeto arquitetônico	m²	5256,00
1.2	Elaboração de projeto executivo estrutural	m²	2546,00
1.3	Elaboração de projeto executivo de estrutura metálica (galpão metálico e mezanino)	m²	856,00
1.4	Elaboração de projetos executivo de instalações prediais (Instalações Elétricas; Rede de Lógica (cabeamento estruturado) e automação; Instalações Hidráulicas e Sanitárias .	m²	5256,00
1.5	Elaboração de projeto para implantação de SPDA	m²	6987,00
1.6	Levantamento topográfico com representação planialtimétrico	m²	5256,00
1.7	Sondagem de solo a percussão/ rotativo SPT	m²	5256,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão n° 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão n° 272910/2022
07/07/2022, 13:33
Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas

2

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA N° 1520997060PA

Assinado de forma digital por SERGIO PANTOJA
CRUZ:03121761200
Dados: 2022.07.07 11:52:56 -03'00'

SERGIO PANTOJA
CRUZ:03121761200
1761200





2.0	Documentos e treinamentos referente a SMS		
2.1	Elaboração e planejamento completo do PGR,GRO, PCMSO, PCMAT e LTCAT e outros documentos complementares	anual	1,00
2.2	Acompanhamento e execução do PGR,GRO e PCMAT	Mensal	6,00
2.3	Ministração de treinamentos em SMS	h	380,00
2.4	Auditorias e inspeções de sms	anual	1,00
3.0	Serviços preliminares		
3.1	Serviço topográfico de levantamento planialtimétrico, inclusive nota de serviços	m²	5256,00
3.2	Escavação e carga de material 1º a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional 13t e pa carregadeira com 170 hp	m³	2652,00
3.3	Transporte com caminhão basculante de 15m³, em via urbana leito natural/pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³/km	14355,60
3.4	Espalhamento de material com trator de esteiras.	m³	3836,00
3.5	Compactação de aterros a 99% proctor normal	m³	3836,00
4.0	Fundação		
4.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	37,00
4.2	Lastro de pedra britada	m³	6,80
4.3	Forma em madeira comum para fundação uso 2x	m²	104,56
4.4	Armadura de aço CA 50-60 para estaca, blocos e viga baldrame. Corte, dobra e armação.	kg	162,63

SERGIO PANTOJA
 CRUZ:03121761200

Assinado de forma digital por
 SERGIO PANTOJA
 CRUZ:03121761200
 Dados: 2022.07.07 11:52:42 -03'00'

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA Nº 1520997060PA

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
 07/07/2022, 13:33
 Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





4.5	Concreto usinado, fck 30 mpa Adensamento e acabamento in-loco	m³	17,98
5.0	Galpão metálico		
5.1	Galpão treliçado com trama de aço. Transporte e montagem	m²	856,00
5.2	Cobertura com telha tipo sanduiche, trapezoidal, de alumínio e eps de 40mm. transporte e montagem.	m²	856,00
5.3	Pilares metálicos treliçados 100x350 x 6000	m	75,00
5.4	Piso industrial em concreto armado fck 30 mpa, malha dupla de aço, espessura 20cm. Lançamento, adensamento e polimento.	m²	873,00
5.5	Instalação elétrica em Calha Elétrica Galvanizada com execução de circuitos elétricos e montagem de quadros de distribuição	m²	856,00
5.6	montagem e instalação de luminárias LED Eletro calha Avena Single 900MM 135W – Onnoled	unid	17,00
6.0	Setor administrativo		
6.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	236,00
6.2	Armadura de travamento (pilares e vigas) coluna pop 3/8	kg	158,00
6.3	Massa única ,(reboco) para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes.	m²	472,00
6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	240,00
6.5	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos.	m²	233,00

SERGIO PANTOJA
CRUZ:03121761200

Assinado de forma digital por SERGIO
PANTOJA CRUZ:03121761200
Dados: 2022.07.07 11:52:29 -03'00'

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA Nº 1520997060PA

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33
Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





6.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica emparedes, duas demãos	m²	473,00
6.7	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica	m²	102,00
6.8	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	102,00
6.9	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m²	m²	14,70
6.10	Revestimento de piso em Porcelanato Polido Dubai 58x117 cm.	m²	105,00
6.11	Instalação elétrica com montagem de quadros de distribuição com circuitos, pontos de alimentação de centrais de ar, iluminação e tomadas	m²	168,00
6.12	Instalação hidro sanitária completa	m²	168,00
6.13	Sumidouro com diâmetro de 1 x 2,5 com aplicação de agregados filtrantes	unid	3,00
6.14	Aplicação de forro em gesso acartonado inclusive pintura, para ambiente comerciais	m²	78,00
6.15	Execução de banheiros com instalação de louças sanitárias	unid	2,00
6.16	Aplicação de esquadria em vidro temperado de 10 mm, inclusive perfil de alumínio (portas e janelas)	m²	26,78
7.0	Pátio de manobra		
7.1	Assentamento de pavimento inter travado com bloco sextavados 25 x25 cm, E 10 cm , 30 MPA com preparação de base e subbase (aplicação de material 1º categoria), colchão de areia e	m²	2786,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
07/07/2022, 13:33
Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas

5

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA N° 1520997060PA

SERGIO
PANTOJA
CRUZ:03121
761200

Assinado de forma digital por SERGIO PANTOJA
CRUZ:03121761200
Dados: 2022.07.07 11:52:13 -03'00'





	nivelamento. Transporte e aplicação		
7.2	Execução de sistema de drenagem pluvial (poços de visita com grelha de captação, meio fio e sarjeta, caixa de retenção)	m	158,00
7.3	Assentamento de Tubo PA 02 d=0,80m	m	158,00
8.0	Execução de SPDA		
8.1	Colocação de malha captora com cabo de cobre nu de 35 mm ² e captos Franklin Para-raios 4 pontas e 1 descida alumínio	m ²	4987,00
8.2	Aplicação de malha de aterramento em perímetro maior que 298,00 metros, profundidade mínima de 500 mm em cabo nu de 50 mm ² , encordoamento classe 2 .	m ²	4987,00
8.3	Instalação de hastes de aterramento de alta camada - 5/8" x 3,0m inclusive Caixa de inspeção de PVC com tampa (Mínimo de 58 unidades).	m ²	4987,00
8.4	Medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, realização de vistoria, fornecimento laudo	vb	1
8.5	Execução de sistema de equipotencialização	vb	1
9.0	Serviços complementares		

SERGIO PANTOJA
 Assinado de forma digital
 por SERGIO PANTOJA
 CRUZ:03121761200
 Dados: 2022.07.07
 11:51:56 -03'00'

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA N° 1520997060PA

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão n° 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão n° 272910/2022
 07/07/2022, 13:33
 Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





9.1	Execução de calçada em concreto armado espessura de 25 cm com fck 30 mpa acabamento convencional moldado in-loco (inclusive pintura)	m²	243,00
9.2	Execução de pele de vidro (vidro laminado refletivo 4+4 mm) inclusive estrutura de alumínio e acessórios	m²	87,00
9.3	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, Dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, Exclusive regularização de base.	m²	25,00
9.4	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso Cimentado	m²	58,00
9.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, Sem reaproveitamento	m²	12,00
9.6	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	18,00
9.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, Fixada na parede	und	3,00

Marabá-PA, 05 de julho de 2022

SERGIO PANTOJA
 CRUZ:03121761200

Assinado de forma digital por
 SERGIO PANTOJA
 CRUZ:03121761200
 Dados: 2022.07.07 11:51:33 -03'00'

Sergio Pantoja Cruz
 Engenheiro Civil
 CREA 1520997060PA

7

Sergio Pantoja Cruz / Engenheiro civil – CREA/PA N° 1520997060PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022
 07/07/2022, 13:33
 Chave de Impressão: z7z1A
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20220787267

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
PA20220786316

1. Responsável Técnico

SERGIO PANTOJA CRUZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1520997060

Registro: 1520997060PA

2. Dados do Contrato

Contratante: ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI

RUA GETULIO VARGAS

Complemento:

Cidade: MARABÁ

Bairro: SÃO FÉLIX I

UF: PA

CPF/CNPJ: 40.996.561/0001-07

Nº: 654

CEP: 68513687

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GETULIO VARGAS

Complemento: RUA SÃO CAETANO Nº 654

Cidade: MARABÁ

Data de Início: 01/07/2022

Previsão de término: 05/07/2022

Bairro: SÃO FÉLIX I

UF: PA

Nº: 654

CEP: 68513687

Coordenadas Geográficas: 65.975000, 65.975000

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI

CPF/CNPJ: 40.996.561/0001-07

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

65 - Laudo > ATIVIDADES DE ROTINA > AVALIAÇÕES E PERÍCIAS > #614 - SERVIÇOS AFINS E
CORRELATOS EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

2,00

d

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

5. Observações

Elaboração de laudo técnico de entrega da obra de Reforma e ampliação de galpão industrial e setor administrativo localizada na Rua Getúlio Vargas / Rua São Caetano nº 654, s/n, São Félix I, Marabá/PA Cep 68.513- 687.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

SERGIO PANTOJA CRUZ:03121761200

Assinado de forma digital por SERGIO PANTOJA
CRUZ:03121761200
Dados: 2022.07.07 10:55:28 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SERGIO PANTOJA CRUZ - CPF: 031.217.612-00

Local de data de

ALFA-X COMERCIO E SERVICOS EIRELI - CNPJ: 40.996.561/0001-07

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 07/07/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y7A4
Impresso em: 07/07/2022 às 10:53:29 por: , ip: 177.8.18.106

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

faleconosco@creapa.com.br
Fax:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 272910/2022, emitida em 07/07/2022



Certidão nº 272910/2022

07/07/2022, 13:33

Chave de Impressão: z7z1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2022 e contém 15 folhas

