



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

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

860758/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **RODRIGO ROCHA DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODRIGO ROCHA DA SILVA**
Registro: **1116378310MA** RNP: **1116378310**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20200330325** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/04/2020 Baixada em: 08/02/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RAPOSA** CPF/CNPJ: **01.612.325/0001-98**
Endereço do contratante: RUA DA RAPOSA Nº: 120C
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RAPOSA UF: MA CEP: 65300088
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 567.269,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA Estr. da Raposa Nº: S/N
Complemento: Bairro: Araçagi
Cidade: RAPOSA UF: MA CEP: 65138000
Coordenadas Geográficas: -2.457264, -44.155545
Data de início: 04/03/2019 Conclusão efetiva: 31/12/2020
Finalidade: Escolar
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RAPOSA CPF/CNPJ: 01.612.325/0001-98

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO #A0131 - ESCOLA 19 - FISCALIZACAO E PROJETO 951.17 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0131 - ESCOLA 41 - ORCAMENTO 951.17 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 19 - FISCALIZACAO E PROJETO 951.17 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0423 - IMPERMEABILIZACAO 19 - FISCALIZACAO E PROJETO 951.17 metro quadrado; 1 - ATUACAO #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 19 - FISCALIZACAO E PROJETO 951.17 metro quadrado; 1 - ATUACAO #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 19 - FISCALIZACAO E PROJETO 951.17 metro quadrado;**

Observações

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - ESCOLA JARBAS PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE RAPOSA-MA

Informações Complementares

- 'O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 1.3 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA; 16 INSTALAÇÕES TELEFONICAS; 16.1.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE; 17.2.2 GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.'

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 860758/2022
28/03/2022, 13:55
0dW40

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.

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0dW40





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestado para os devidos fins legais de direito que o responsável técnico Engenheiro **Rodrigo Rocha da Silva, CPF: 037.561.483-43**, executou e concluiu de forma satisfatória todas as atividades nos termos do Contratante.

Nome/Razão Social: Prefeitura Municipal de Raposa - MA

CNPJ: 01.612.325/0001-98

Representante Legal: Pedro Almeida de Alcântara

CPF: 136.830.633-00

Cargo e Função: Secretário de Infraestrutura

Dados do Contrato:

Nº Contrato:

Portaria: 596/2020

“Art. 1º - Designa o servidor RODRIGO ROCHA DA SILVA - matrícula funcional 007669-1, para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços de construção da Unidade Escolar Jarbas Passarinho no município de Raposa, objeto do Contrato nº: 095/2020 - SEMED.”

Contratado:

Responsável Técnico: Rodrigo Rocha da Silva

CPF: 037.561.483-43

CREA: 111637831-0

Anotação de Responsabilidade técnica: Nº MA20200330325.

Descrição: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR - ESCOLA JARBAS PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE RAPOSA-MA

1 - ATUACAO Quantidade Unidade

- Fiscalização E Projeto > #A0131 - Escola 951,17 M²
- Fiscalização E Projeto > #A0435 - Instalações Hidráulicas 951,17 M²
- Fiscalização E Projeto > #B1106 - Instalação Elétrica Em B.Tensao P/ Fins Resid./Comerc. 951,17 M²

Prefeitura Municipal de Raposa

Avenida Principal, s/n, Jardim das Oliveiras, CEP: 65.138-000, Raposa - MA
CNPJ n.º 01.612.325/0001-98 - Home page: www.raposa.ma.gov.br

Pedro Almeida de Alcântara
SEC. INFRAESTRUTURA

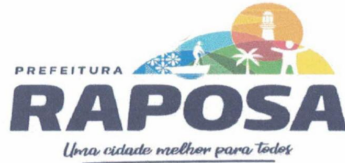
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860758/2022, em 28/03/2022 emitida



Certidão nº 860758/2022
11/04/2022, 12:11

Chave de Impressão: 0qW40
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 6 folhas





- Fiscalização E Projeto > #A0423 - Impermeabilização 951,17 M²
- Fiscalização E Projeto > #A0301 - Estrutura De Concreto Armado 951,17 M²
- Orçamento > #A0131 - Escola 951,17 M²

PERIODO: 04/03/2019 até 31/12/2020

ENDEREÇO: Estr. da Raposa - Araçagi, Raposa - MA, 65138-000.

COORDENADAS GEOGRÁFICA: -2.457264, -44.155545

PLANILHA COM DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EM ANEXO.

IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO

Raposa – MA, 09 de fevereiro de 2022

Pedro Almeida de Alcântara
SEC. INFRAESTRUTURA

Pedro Almeida de Alcântara – Secretário de Infraestrutura

CPF: 136.830.633-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860758/2022, em 28/03/2022 emitida



Certidão nº 860758/2022

11/04/2022, 12:11

Chave de Impressão: 0qW40

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 6 folhas

Prefeitura Municipal de Raposa

Avenida Principal, s/n, Jardim das Oliveiras, CEP: 65.138-000, Raposa – MA
CNPJ n.º 01.612.325/0001-98 - Home page: www.raposa.ma.gov.br





DESCRIÇÃO DOS QUANTITATIVOS DAS ATIVIDADES DA ESCOLA JARBAS PASSARINHO - RAPOSA MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	6,00
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m ²	51,24
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.7	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	6,00
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	953,76
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	953,76
2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ³	64,48
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	72,50
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	145,00
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	36,25
3. FUNDAÇÕES					
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	18,97
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	36,24
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	353,42
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	6,70
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	156,72
3.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,50
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	716,26
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	8,13
4. SUPERESTRUTURA					
4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	206,76
4.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	689,56
4.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	438,90
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	11,73
4.2. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	199,68
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	616,01
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	240,88
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	9,36
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m ²	483,39
5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9); assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	952,73
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	m	290,22
5.3	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	46,50
6. ESQUADRIAS					
6.1. PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	10,00
6.1.2	90841	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00
6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Piçetas de apoio para PNE em aço inox para W.C, na porta PM7	m	9,20
6.3. PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	91338	SINAPI	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisória horizontal para vidro e veneziana - PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	m ²	1,68
6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	0,72
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m ²	5,60
6.4.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	18,15
6.5. VIDROS					
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	1,60

Pedro Almeida de Alcântara
SEC. INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860758/2022, em 28/03/2022 em
emissão



Certidão nº 860758/2022
11/04/2022, 12:11
Chave de Impressão: 0qW40
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 6 folhas





DESCRIÇÃO DOS QUANTITATIVOS DAS ATIVIDADES DA ESCOLA JARBAS PASSARINHO - RAPOSA MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
7. SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	390,56
7.2	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO ICAMENTO.	m²	72,72
7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO	m²	390,56
7.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	m	11,17
8. IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	232,18
8.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	66,24
9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.905,47
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	483,39
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.905,47
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.211,05
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	483,39
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	47,20
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	283,20
9.8	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	m	74,28
10. SISTEMAS DE PISOS					
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepatado com betoneira	m²	421,04
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	421,04
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	421,04
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	11,16
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	129,78
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	106,21
11. PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.211,05
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	483,39
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.211,05
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	483,39
11.5	74245/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos para piso	m²	129,78
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	50,82
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	C0611	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	un	1,00
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	83,56
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	25,66
12.4	97428	SINAPI	Flange saída p/cx daqna 25 mm	un	1,00
12.5	86886	SINAPI	Engate flexível canopla 1/2 - 30cm - inox	m	4,00
12.6	86884	SINAPI	Engate flexível canopla 1/2 - 30cm - pvc	un	4,00
12.7	89366	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria de redução 25 mm - 1/2" com bucha de latão	un	4,00
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	14,00
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	10,00
12.10	94704	SINAPI	Adaptador soldável c/ flange livre p/ cx daqna 32 mm - 1"	un	3,00
12.11	89383	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa c/ rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	15,00
12.12	89391	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa c/ rosca para registro 32 mm - 1"	un	6,00
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00
12.16	89379	SINAPI	Luva de correr p/ tubo 25 mm	un	3,00
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	7,00
12.19	89398	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 32mm	un	2,00
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	3,00
12.22	89972	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	8,00
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860758/2022, em 28/03/2022



Certidão nº 860758/2022
11/04/2022, 12:11
Chave de Impressão: 0qW40
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 6 folhas

Pedro Almeida de Alcântara
SEC. INFRAESTRUTURA





DESCRIÇÃO DOS QUANTITATIVOS DAS ATIVIDADES DA ESCOLA JARBAS PASSARINHO - RAPOSA MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12.27	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	un	1,00

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	4,72
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	13,64
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	74,08
13.4	89556	SINAPI	Luva de correr 100mm	m	2,00
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	3,00
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	4,00
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	9,00
13.8	C2347	SEINFRA	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	3,00
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	2,00
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	2,00
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	2,00
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido ou tampa de concreto	un	7,00
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	1,00
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	17,10

14. LOUÇAS E METAIS					
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	1,00
14.2	95472	SINAPI	Bacia Sanitária para PNE, com caixa acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	un	1,00
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	un	4,00
14.7	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	4,00
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	4,00
14.10	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	4,00
14.11	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00
14.12	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	1,00
14.13	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00
14.14	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00
14.15	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00
14.16	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	2,00
14.17	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa móvel, DECA, ou equivalente	un	1,00
14.20	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	2,00

15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
15.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00
15.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	4,00
15.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	2,00

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
16.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00
16.1.2	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00
16.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A a 32A, padrão DIN (linha branca)	un	14,00
16.1.5	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00
16.1.6	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	2,00
16.2. PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA					
16.2.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	un	45,00
16.2.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	un	50,00
16.2.3	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	m	10,00
16.3. ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
16.3.1	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	40,00
16.3.2	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	4,00
16.3.3	C2045	SEINFRA	Projeter de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	2,00

17. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
-----------------------------	--	--	--	--	--

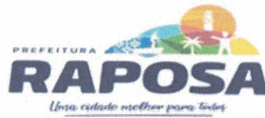
Pedro Almeida de Alcântara
SEC. INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860758/2022, em 28/03/2022



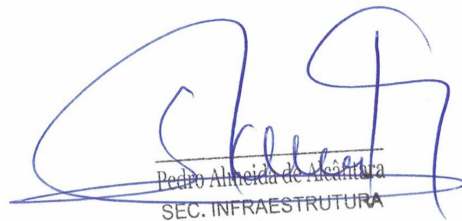
Certidão nº 860758/2022
11/04/2022, 12:11
Chave de Impressão: 0qW40
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 6 folhas





DESCRIÇÃO DOS QUANTITATIVOS DAS ATIVIDADES DA ESCOLA JARBAS PASSARINHO - RAPOSA MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.1			GERAL		
17.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	1,25
17.1.2	12055	ORSE	Letra em alumínio ou ACM 25 x 25cm - instalado (Instalar o nome da Escola com demais logo da prefeitura)	un	22,00
17.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO		
17.2.1	99855	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	m	8,00
17.2.2	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m ²	375,30
17.2.3	73838/1	SINAPI	Porta de acesso de vidro temperado 10 mm de correr ou abrir, incluindo instalação e acessórios	un	1,00
17.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
17.3.1	96974	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	m	8,00
17.3.2	C3478	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m ²	375,30
17.3.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	1,00
17.3.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	2,00
17.3.5	96985	SEINFRA	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	3,00
17.3.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm ²	un	4,00
17.3.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm ²	un	6,00
17.3.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	7,00
17.3.9	96974	SINAPI	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	8,00
18.			SERVIÇOS FINAIS		
18.1	C1628	SINAPI	Limpeza geral	m ²	421,04


 Pedro Almeida de Alcântara
 SEC. INFRAESTRUTURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 860758/2022, em 28/03/2022 em emitida



Certidão nº 860758/2022

11/04/2022, 12:11

Chave de Impressão: 0qW40

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 6 folhas

