



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

722819/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

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 de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **ELIJAKSON RAFAEL LIMA DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ELIJAKSON RAFAEL LIMA DE SOUZA**

Registro: **1000001313AL**

RNP: **1819872220**

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

Número da ART: **AL20230321976**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **10/02/2023**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **TUDO AQUI EM CONSTRUÇÃO LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PORTO CALVO**

CPF/CNPJ: **12.366.720/0001-54**

Endereço do contratante: **RUA DR ANTONIO DORTA**

Nº: **18**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTO CALVO**

UF: **AL**

CEP: **57900000**

Contrato: **16/2023**

Celebrado em: **02/02/2023**

Valor do contrato: **R\$ 1.911.190,12**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA DR ANTONIO DORTA**

Nº: **18**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTO CALVO**

UF: **AL**

CEP: **57900000**

Data de início: **07/02/2023**

Situação: **atividade em andamento**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PORTO CALVO**

CPF/CNPJ: **12.366.720/0001-54**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS 52 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 52 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 52 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 52 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO-CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOMINGOS FERNANDES CALABAR, VALOR: R\$ 1.519.881,63 E ESCOLA PEDRO VALERIANO, VALOR: R\$ 391.308,49, AMBAS LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AL**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO****722819/2023**

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 722819/2023
03/07/2023, 11:09
bcZbx

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

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: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bcZbx





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
 CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



ATESTADO DE EXECUÇÃO E CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO – AL, CNPJ Nº 12.366.720/0001-54, sediada à Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18, Centro, Porto Calvo - AL, CEP 57900-000, neste ato representado pelo Engenheiro Fiscal da Prefeitura Municipal de Porto Calvo – AL, o **Sr Ebson Paulo de Gusmão, CPF: 069.373.264-40**, ATESTA para fins de comprovação junto à órgãos públicos e privados das esferas municipais, estaduais e federais, sociedade de economia mista, empresas privadas e a quem possa interessar, que a empresa **TUDO AQUI EM CONSTRUÇÃO LTDA**, CNPJ: 41.111.808/0001-23, Localizada na Rua Dr. Arsênio Costa, 71, Centro, Barreiros-PE, executou, com bom desempenho e resultado satisfatório para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO-AL**, tendo como Responsáveis Técnicos e Profissionais os Sr.'s **ELIJAKSON RAFAEL LIMA DE SOUZA**, Engenheiro Civil, Registro sob Nº 1819872220 e CPF Nº 097.232.084-90 e **MICHAEL BRANNDRAW SILVA**, Engenheiro Eletricista, Registro sob Nº 1817407120 e CPF Nº 092.937.624-20, de acordo com os dados abaixo discriminados e planilha em anexo.

Local de Execução: Manganzala, Zona Urbana, Porto Calvo - AL;

Data Início dos Serviços: 07/02/2023

Data de Conclusão Parcial dos Serviços: 09/06/2023

Prazo Contratual: 10 meses (Lote 1)

Valor Faturado Parcialmente: 892.857,25 (Oitocentos e noventa e dois mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e vinte e cinco centavos)

OBJETO DO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO-CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DOMINGOS FERNANDES CALABAR E ESCOLA PEDRO VALERIANO, AMBAS LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE PORTO CALVO/AL

Documento assinado digitalmente
EBSON PAULO DE GUSMÃO
 Data: 30/06/2023 11:58:47-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EBSON PAULO DE GUSMÃO
 ENGENHEIRO FISCAL
 ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0219809950

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023
 02/10/2023, 17:18
 Chave de Impressão: bcZbx
 O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
 CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



ESTIMATIVA DE CUSTOS - LOTE 01

Empreendimento: Reforma e Ampliação Escola Municipal E.F.Domingos F.Calabar

SINAPI: Agosto/2022 c/desoneração / **ORSE:** Julho/2022

Município: Porto Calvo -AL

BDI = 29,07%

ENCARGOS SOCIAIS = 84,28% (HORA) , 46,49% (MÊS)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL E.F.DOMINGOS F.CALABAR					
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,73
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil com encargos complementares	h	350,00
1.2.2	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	600,00
1.2.3	88326	SINAPI	Vigia noturna com encargos complementares	h	600,00
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.3.1	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	947,93
1.3.2	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	648,60
1.3.3	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	180,00
1.3.4	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	43,89
1.3.5	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	20,79
1.3.6	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	1.219,58
1.3.7	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	1.219,58
1.3.8	12	ORSE	Demolição de forros	m²	833,20
1.3.9	97663	SINAPI	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	und	11,00
1.3.10	3262	ORSE	Remoção de lavatório	und	5,00
1.3.11	100976	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre	m³	68,69
1.3.12	97912	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural	m³xkm	429,32
1.4 SUPERESTRUTURA					
1.4.1	93184	SINAPI	Verga pré moldada para porta	m	40,80
1.4.2	93182	SINAPI	Verga pré moldada para janela	m	337,95
1.4.3	93194	SINAPI	Contraverga pré moldada para janela	m	337,95
1.4.4	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	25,00
1.5 PAREDES E PAINÉIS					
1.5.1	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	387,14

Documento assinado digitalmente
 ERSO PAULO DE GUSMAO
 Data: 30/06/2023 12:13:35-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023

02/10/2023, 17:18

Chave de Impressão: bcZbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



1.5.2	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m³	351,36
1.6			COBERTURA E PROTEÇÃO		
1.6.1	92566	SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	m²	1.219,58
1.6.2	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	1.219,58
1.6.3	9078	ORSE	Calha em alumínio	m	93,73
1.6.4	291	ORSE	Rufo em concreto	m	324,30
1.6.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	312,87
1.6.6	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	m²	81,08
1.6.7	96116	SINAPI	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m²	956,45
1.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.7.1			ÁGUA		
1.7.1.1	1201	ORSE	Revisão de ponto de água	und	4,00
1.7.1.2	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	und	23,00
1.7.2			ESGOTO		
1.7.2.1	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto	und	5,00
1.7.2.2	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	und	12,00
1.7.2.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	und	1,00
1.7.2.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	und	10,00
1.7.2.5	4282	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, akros ou similar	und	3,00
1.7.2.6	89709	SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	3,00
1.7.2.7	89798	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	m	5,00
1.7.2.8	89799	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	m	10,00
1.7.2.9	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	und	1,00
1.7.2.10	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	und	2,00

Documento assinado digitalmente

gov.br
EBSON PAULO DE GUSMAO
Data: 30/06/2023 12:11:40-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023
02/10/2023, 17:18
Chave de Impressão: bcZbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
 CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



1.7.3			ÁGUAS PLUVIAIS		
1.7.3.1	89578	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	m	20,00
1.7.3.2	89512	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	100,00
1.7.3.3	89584	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	und	50,00
1.7.3.4	99251	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem.	und	12,00
1.7.4			DRENO AR CONDICIONADO		
1.7.4.1	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	66,00
1.7.4.2	89508	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecimento e instalação em condutores verticais	m	132,00
1.7.4.3	97329	SINAPI	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual, fornecimento e instalação	m	297,00
1.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.9.1			CAIXAS		
1.9.1.1	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	150,00
1.9.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS		
1.9.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	14,00
1.9.2.2	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	23,00
1.9.2.3	91954	SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	4,00
1.9.2.4	91961	SINAPI	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	1,00
1.9.2.5	92033	SINAPI	Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	2,00
1.9.2.6	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	11,00
1.9.2.7	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	42,00
1.9.2.8	92004	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	8,00
1.9.2.9	91992	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	10,00



Documento assinado digitalmente
 EBSON PAULO DE GUSMAO
 Data: 30/06/2023 12:10:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023
 02/10/2023, 17:18
 Chave de Impressão: bcZbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
 CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



1.9.2.10	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação - ar condicionado	und	33,00
1.9.2.11	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação - chuveiro elétrico	und	2,00
1.9.3					
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
1.9.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	1.757,03
1.9.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	32,34
1.9.4					
CABOS E CONDUTORES					
1.9.4.1	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	602,36
1.9.4.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	5.704,49
1.9.4.3	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1.892,11
1.9.5					
PROTEÇÃO E COMANDO					
1.9.5.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	und	5,00
1.9.5.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 13a - fornecimento e instalação.	und	22,00
1.9.5.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	und	16,00
1.9.5.4	7996	ORSE	Disjuntor monopolar DR 10 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	und	2,00
1.9.5.5	8193	ORSE	Disjuntor monopolar DR 13 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	und	1,00
1.9.5.6	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	und	2,00
1.9.5.7	9686	ORSE	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 225a - fornecimento e instalação.	und	1,00
1.9.5.8	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	und	4,00
1.9.6					
ATERRAMENTO					
1.9.6.1	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalação.	und	1,00
1.9.7					
LUMINÁRIAS					
1.9.7.1		COMPOSIÇÃO 03	L uminária tubular com lâmpada led de 18 w	und	239,00
1.9.7.2	12092	ORSE	L uminária tipo spot de embutir com lâmpada led de 9w	und	3,00
1.9.7.3	12096	ORSE	L uminária tipo spot de embutir com lâmpada led de 11w	und	6,00
1.9.7.4	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	und	13,00
1.9.7.5	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	2,00
1.9.7.6	13520	ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	und	15,00
1.9.8					
QUADROS					

Documento assinado digitalmente
EBSON PAULO DE GUSMAO
 Data: 30/06/2023 12:08:57-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023

02/10/2023, 17:18

Chave de Impressão: bcZbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



1.9.8.1	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	1,00
1.9.8.2	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	1,00
1.9.9			SUBESTAÇÃO 150Kva		
1.9.9.1			Estrutura de Concreto		
1.9.9.1.1	2942	ORSE	Poste de concreto duplo "t" (11/600)	und.	2,00
1.9.9.2			Rede Primária Coberta		
1.9.9.2.1	2845	ORSE	Arruela quadrada furo ø18mm	und.	16,00
1.9.9.2.2	2884	ORSE	Gancho olhal	und.	6,00
1.9.9.2.3	3766	ORSE	Haste de terra aço cobreado ø12,8x2000mm, com conector tipo "g" a compressão	und.	3,00
1.9.9.2.4	4136	ORSE	Manilha sapatilha	und.	6,00
1.9.9.2.5	2914	ORSE	Paraf. cab. quadrada m16x250mm, rosca 10"	und.	13,00
1.9.9.2.6	2953	ORSE	Sapatilha	und.	2,00
1.9.9.2.7	10615	ORSE	Conector derivação parafuso fendido	und.	4,00
1.9.9.2.8	736	ORSE	Grampo de ancoragem para cabo coberto	und.	9,00
1.9.9.2.9	2890	ORSE	Isolador de ancoragem polimérico 15kv	und.	6,00
1.9.9.2.10	8297	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm² (kg)	kg	5,50
1.9.9.2.11	3336	ORSE	Alça preformada p/cabo aço 9,5mm	und.	2,00
1.9.9.2.12	3270	ORSE	Alça preformada p/cabo coberto	und.	6,00
1.9.9.2.13	3066	ORSE	Isolador pino polimérico 15kv	und.	4,00
1.9.9.2.14	2870	ORSE	Elo fusível de distribuição 3h trafo de 45kva trif	und.	3,00
1.9.9.2.15	8239	ORSE	Para-raios	und.	3,00
1.9.9.2.16	4139	ORSE	Conector estribo de cunha p/ rede protegida	und.	6,00
1.9.9.2.17	2885	ORSE	Grampo de linha viva	und.	6,00
1.9.9.2.18	4655	ORSE	Espaçador losangular 15 kv com garra	und.	110,00
1.9.9.2.19	2863	ORSE	Cruzeta tipo "I" 1700mm, 600 dan	und.	1,00
1.9.9.2.20	681	ORSE	Conector de aterramento cabo-haste	und.	2,00
1.9.9.2.21	8458	ORSE	Cabo de cobre coberto em xilpe 15 kv, 25mm² (m)	m	12,00
1.9.9.2.22	2933	ORSE	Pino de isolador	und.	3,00
1.9.9.2.23	2922	ORSE	Paraf. rosca dupla m16x250mm, rosca 10"	und.	1,00
1.9.9.2.24	2858	ORSE	Chave fusível de distribuição	und.	9,00
1.9.9.3			Rede secundária convencional		
1.9.9.3.1	101545	SINAPI	Armação secundária de quatro estribo	und.	1,00
1.9.9.3.2	2845	ORSE	Arruela quadrada furo ø 18mm	und.	4,00
1.9.9.3.3	2924	ORSE	Paraf. cab. quadrada m16x350mm	und.	2,00
1.9.9.3.4	2892	ORSE	Isolador de roldana	und.	4,00
1.9.9.4			Subestação e condutores		
1.9.9.4.1	102106	SINAPI	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação.	und.	1,00
1.9.9.5			Cabos		
1.9.9.5.1	92998	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -fornecimento e instalação.	m	230,34
1.9.9.5.2	92992	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	m	57,64
1.9.9.6			Medição		
1.9.9.6.1	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar 200A tipo DIN	und.	1,00
1.10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
1.10.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	954,27

Documento assinado digitalmente
EBSON PAULO DE GUSMAO
Data: 30/06/2023 12:07:48-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023
02/10/2023, 17:18
Chave de Impressão: bcZbx
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
 CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



1.10.2	87825	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração.	m²	954,27
1.10.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico 30x40cm	m²	1.357,89
1.10.4	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	47,54
2.0 AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL E.F.DOMINGOS F.CALABAR					
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	1,27
2.1.2	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	m	147,58
2.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2.2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil com encargos complementares	h	90,00
2.2.2	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	160,00
2.2.3	88326	SINAPI	Vigia noturna com encargos complementares	h	160,00
2.3 MOVIMENTO DE TERRA					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m³	14,75
2.3.2	93376	SINAPI	Reaterro do caixão	m³	14,75
2.4 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA					
2.4.1	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	m²	14,90
2.4.2	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	1,62
2.4.3	11488	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura.	m³	1,62
2.4.4	96543	SINAPI	Aço CA-60,5.0mm	kg	15,70
2.4.5	96545	SINAPI	Aço CA-50, 8.0mm	kg	56,00
2.4.6	96546	SINAPI	Aço CA-50, 10.0mm	kg	51,90
2.4.7	102487	SINAPI	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento.	m³	12,95
2.4.8	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,62
2.4.9	103334	SINAPI	A lvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	24,28
2.4.10	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	32,38
2.5 SUPERESTRUTURA					
2.5.1	93184	SINAPI	Verga pré moldada para porta	m	3,00
2.5.2	93182	SINAPI	Verga pré moldada para janela	m	30,30
2.5.3	93194	SINAPI	Contraverga pré moldada para janela	m	30,30

Documento assinado digitalmente

gov.br
 EBSON PAULO DE GUSMAO
 Data: 30/06/2023 12:05:29-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023
 02/10/2023, 17:18
 Chave de Impressão: bcZbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
 CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



2.5.4	92268	SINAPI	Fabricação de fôrma, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm.	m²	83,80
2.5.5	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	kg	5,01
2.5.6	92759	SINAPI	Aço CA-60, 5.0mm	kg	107,20
2.5.7	92760	SINAPI	Aço CA-50, 6.3mm	kg	120,20
2.5.8	92761	SINAPI	Aço CA-50, 8.0mm	kg	89,30
2.5.9	92762	SINAPI	Aço CA-50, 10.0mm	kg	135,10
2.5.10	92763	SINAPI	Aço CA-50, 12.5mm	kg	34,50
2.5.11	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	7,30
2.5.12		COMPOSIÇÃO 01	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3).	m²	191,52
2.6 PAREDES E PAINÉIS					
2.6.1	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	184,65
2.6.2	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	92,25
2.7 COBERTURA E PROTEÇÃO					
2.7.1	92566	SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	m²	50,82
2.7.2	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	50,82
2.7.3	9078	ORSE	Calha em alumínio	m	9,55
2.7.4	291	ORSE	Rufo em concreto	m	20,95
2.7.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	22,55
2.7.6	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	m²	5,24
2.7.7	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	26,67
2.7.8	96116	SINAPI	Forro em régua de pvc, frísado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m²	13,34
2.7.9	12023	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m²	48,50
2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.8.1			CAIXAS		

Documento assinado digitalmente
 EBSON PAULO DE GUSMAO
 Data: 30/06/2023 12:04:13-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023
 02/10/2023, 17:18
 Chave de Impressão: bcZbx
 O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas





Estado de Alagoas
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO CALVO
 Rua Dr. Antônio Dorta, nº 18 – Centro – Porto Calvo/AL – CEP 57.900-000
 CNPJ. N.º 12.366.720/0001-54



2.8.1.1	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	21,00
2.8.2			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS		
2.8.2.1	91954	SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	1,00
2.8.2.2	91961	SINAPI	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	2,00
2.8.2.3	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	2,00
2.8.2.4	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação - ar condicionado	und	2,00
2.8.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
2.8.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	102,60
2.8.4			CABOS E CONDUTORES		
2.8.4.1	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	80,00
2.8.4.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	190,00
2.8.5			LUMINÁRIAS		
2.8.5.1		COMPOSIÇÃO 03	Luminária tubular com lâmpada led de 18 w	und	14,00
2.8.5.2	13520	ORSE	Refletor externo IP65 para lâmpada 1000/2000w, com dissipador de calor	und	6,00
2.9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
2.9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	369,30
2.9.2	87825	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração.	m²	369,30
2.9.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico 30x40cm	m²	75,72
2.9.4	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	2,84

Documento assinado digitalmente
 EBSON PAULO DE GUSMAO
 Data: 30/06/2023 12:03:25-0300
 Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 722819/2023, emitida em 03/07/2023



Certidão nº 722819/2023
 02/10/2023, 17:18
 Chave de Impressão: bcZbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/07/2023 e contém 9 folhas

