



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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220578519/2023

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

733/A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20220840316** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/09/2022 Baixada em: 08/06/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE** CPF/CNPJ: **03.193.479/0001-18**
Endereço do contratante: RUA MANAUS Nº: S/N
Complemento: Bairro: SÃO FRANCISCO
Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 55008080

Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 137.604,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MANAUS Nº: S/N
Complemento: Bairro: SÃO FRANCISCO
Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 55008080

Data de início: 01/04/2022 Conclusão efetiva: 30/06/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: **CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE** CPF/CNPJ: 03.193.479/0001-18

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 52 - Execução de reforma 228.09 metro quadrado;**

Observações

Execução de melhorias na escola Antonia Cavalcante, Caruaru-PE, com área de 228,09m², referente a execução de PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA (EMLURB)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 5 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 2220578519/2023
13/06/2023, 12:59
8A5W6

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 8A5W6

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/06/2023, às 13:53.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA**, com sede na Rua Maria de Lourdes Case Porto, 51, Sala 904, Maurício de Nassau, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº 42.876.135/0001-65, executou para **CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE – ESCOLA ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE**, com sede Rua Manaus, S/N, São Francisco, CEP 55.008-080, Caruaru/PE, inscrito no CNPJ nº 03.193.479/0001-18, representada legalmente por **Selma Regina Valença Cavalcanti Macena**, inscrito(a) no CPF nº 418.756.214-15 na qualidade de Gestora Escolar, os serviços de **EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ANTÔNIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE**, localizada na Rua Manaus, S/N, São Francisco, CEP 55.008-080, Caruaru/PE, sob atestado de responsabilidade técnica principal do Engenheiro Civil, **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4; Engenheiro Civil, **LUCAS DE ALCÂNTARA ALVES**, com CPF nº 702.635.784-02 CREA-PE nº 181908330-6; Engenheiro Civil, **RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS** com CPF nº 099.720.064-25 CREA-PE nº 181846586-8; Engenheiro Civil **GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** com CPF nº 107.178.614-81 CREA-PE nº 181931683-1, no período de 01/04/2022 a 30/06/2022, conforme os serviços abaixo descritos:

ORÇAMENTO			
Item	Descrição	Und	Qtd
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			
1	ADEQUAÇÃO DE AREA DE CONVIVENCIA PARA OS ALUNOS EM FRENTE AO BLOCO GESTÃO		
1,1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (EMLURB)	M ²	118,33
1,2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (EMLURB)	M ³	12,31

Rua Manaus, S/N, São Francisco, CEP 55.008-080, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE – ESCOLA ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE | CNPJ 03.193.479/0001-18

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



1,3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M ³	12,31
1,4	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA (EMLURB)	M ²	118,33
2	ADEQUAÇÃO DE AREA DE CONVIVENCIA PARA OS ALUNOS AO LADO DO REFEITORIO		
2,1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (EMLURB)	M ²	15,50
2,2	EXECUCAO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZACAO , UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 12 KM . (EMLURB)	M ³	45,20
2,3	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (EMLURB)	M ³	1,61
2,4	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M ³	1,61
2,5	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA (EMLURB)	M ²	228,09
2,6	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. (EMLURB)	M ³	0,51
2,7	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDICAO A(NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M ³	0,51
2,8	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO. (EMLURB)	M ³	0,064
2,9	PILAR TIPO SANDUICHE COM PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 9 POLEGADAS (7.5 X 23 CM).	M	27,20
2,10	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS VAO ATE 4 M. (EMLURB)	M ²	20,48
2,11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL 1ª QUALID. COR CLARA, ITABAIANINHA OU SIMILAR - VER 02	M ²	20,48
2,12	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (SEDUC).	M	25,60
2,13	CONSTRUCAO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO, COM APOIOS A CADA 2,00 M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPISCADA E REVESTIDA, SOBRE SAPATA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO.(MOD.AV-27/2000 OPCAO 01).	M	8,00
2,14	MESA C/TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (SEMI CIRCULAR), COM PINTURA ACRÍLICA.	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220578519/2023, emitida em 13/06/2023



Certidão nº 2220578519/2023
14/06/2023, 13:53

Chave de Impressão: 8A5W6

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/06/2023 e contém 5 folhas

Rua Manaus, S/N, São Francisco, CEP 55.008-080, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE – ESCOLA ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE | CNPJ 03.193.479/0001-18

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

750 A

2.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.AF_06/2014	M ²	310,00
2.16	PISO EM LENCOL DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM JUNTAS DE PLASTICO, FORMANDO QUADROS DE 1,0 X 1,0 M, NA COR CINZA. (EMLURB)	M ²	403,00
3	REGULARIZAÇÃO DA FRETE DA ESCOLA COM O REFORÇO ESTRUTURAL DO MURO FRONTAL		
3.1	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. (EMLURB)	M ³	100
3.2	CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK=10MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO	M ³	19,47
3.3	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO ASSENTADA E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE m3 CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6.(EMLURB)	M ³	30,5
3.3	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (EMLURB)	M ³	156,00
3.4	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M ³	156,00
4	ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE NA ENTRADA DA ESCOLA		
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPIPEDO GRANITICO	M ²	153,40
4.2	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 1 VEZ. (EMLURB)	M ²	54,00
4.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M ²	28,08
4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M ²	28,08
4.5	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROSDE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO. (EMLURB)	M ³	0,100
4.6	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA,CONDICAO A(NBR 12655),LANCADO EM PILARES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M ³	0,48
4.7	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDICAO A(NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO,INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M ³	0,80
5	EXECUÇÃO DE PINTURA EM DIVERSAS ÁREAS		
5.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. (EMLURB)	M ²	143,09
5.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M ³	5,58

Rua Manaus, S/N, São Francisco, CEP 55.008-080, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE – ESCOLA ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE | CNPJ 03.193.479/0001-18

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220578519/2023, emitida em 13/06/2023



Certidão nº 2220578519/2023
14/06/2023, 13:53
Chave de Impressão: 8A5W6

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/06/2023 e contém 5 folhas

5.3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)"	M ³	5,58
5.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)"	M ²	143,09
5.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA. (EMLURB)	M ²	143,09
5.6	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL. (EMLURB)	M ²	81,61
5.7	PINTURA LATÉX EM PAREDES INTERNAS. CORALAR OU SIMILAR DUAS DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA. SEM APLICAÇÃO DE LÍQUIDO SELADOR PARA PAREDE (SEE).	M ²	2.527,89
5.8	PINTURA LATÉX EM PAREDES EXTERNAS. CORALMUR OU SIMILAR DUAS DEMÃOS SEM MASSA ACRÍLICA. SEM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR (SEE)	M ²	1.429,19
5.9	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS. COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA. DUAS DEMÃOS. PARA PINTURA LATÉX (SEE).	M ²	13,12
5.10	PINTURA A OLEO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMAOS, SEM EMASSAMENTO, INCLUSIVE APLICACAO DE LIQUIDO PREPARADOR.	M ²	464,70
5.11	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, COM APARELHAMENTO E SEM EMASSAMENTO, INCLUSIVE APLICACAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO, UMA DEMAO. (EMLURB)	M ²	75,60
5.12	PINTURA A ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA. DUAS DEMÃOS. COM APARELHAMENTO. SEM EMASSAMENTO E SEM APLICAÇÃO DE FUNDO BRANCO FOSCO. INCLUSO LIXAMENTO (SEE)	M ²	286,42
5.13	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMAOS, SEM RASPAGEM E SEM APARELHAMENTO.	M ²	182,21
5.14	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M ²	101,30
6	EXECUÇÃO DE RETELHAMENTO		
6.1	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS. (EMLURB)	M ²	87,15
6.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M ²	69,48
6.3	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M.	M ³	6,11
6.4	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA.	M ³	6,11
6.5	COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO OU SIM 6MM DE ESPESSURA, SENDO A AREA MEDIDA NA PROJECÃO HORIZONTAL. (EMLURB)	M ²	2,01
6.6	2 COLOCAÇÃO DE 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 IÇAMENTO. SEM O FORNECIMENTO DAS TELHAS (SEE)	M ²	75,49
6.7	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9 - BEIRA E BICA.	M	113,60
6.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS. COM APROVEITAMENTO DE 100% DAS TELHAS EXISTENTES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. SEM EMBOÇAMENTO (SEE)	M ²	662,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220578519/2023, emitida em 13/06/2023



Certidão nº 2220578519/2023
14/06/2023, 13:53

Chave de Impressão: 8A5W6

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/06/2023 e contém 5 folhas

Rua Manaus, S/N, São Francisco, CEP 55.008-080, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ANTONIA
CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - ESCOLA ANTONIA
CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE | CNPJ 03.193.479/0001-18

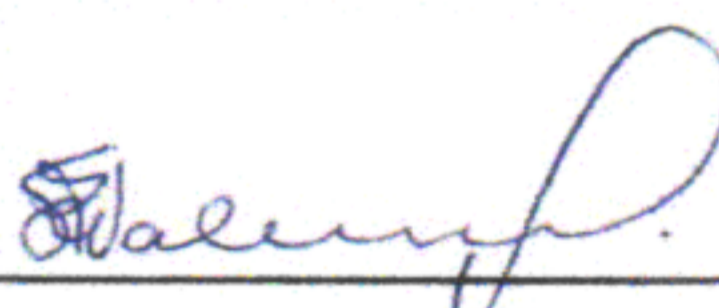
ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



6.9	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (SEE).	M	51,80
6.10	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL SEM EMBOÇAMENTO (SEE)	M ²	87,15
6.11	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M ²	69,48
6.12	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA. (EMLURB)	M ²	69,48
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 [REF.: ORSE 9104]	M ²	150,00
7.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	30,00

Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Caruaru/PE, 30 de junho de 2022.



CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
- ESCOLA ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
 CNPJ nº 03.193.479/0001-18
SELMA REGINA VALENÇA CAVALCANTI MACENA
 CPF nº 418.756.214-15

Rua Manaus, S/N, São Francisco, CEP 55.008-080, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE - ESCOLA ANTONIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE | CNPJ 03.193.479/0001-18

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador





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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220548489/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

ENFERA
FOLHA

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20220756881** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/03/2022 Baixada em: 29/03/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA** CPF/CNPJ: **34.774.194/0001-02**
Endereço do contratante: RUA EXPEDITO AQUINO Nº: 52
Complemento: Bairro: PADRE HERALDO C. DE BARROS
Cidade: SANHARÓ UF: PE CEP: 55250000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 342.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ITAMARATI Nº: 584
Complemento: Bairro: NOVA CARUARU
Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 55000000
Data de início: 01/11/2021 Conclusão efetiva: 18/03/2022
Finalidade: Comercial
Proprietário: ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA CPF/CNPJ: 34.774.194/0001-02

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 49 - Execução de obra 360.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COMERCIAL NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE COM ÁREA DE 360m² (12X30M), COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COBERTURA EM TELHA FIBROIMENTO, FECHAMENTO EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO E BLOCOS DE CONCRETO, PISO EM CONCRETO POLIDO, 02 SALAS E 01 BANHEIRO.

Informações Complementares

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador





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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220548489/2022

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

746/A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 2220548489/2022
05/04/2022, 10:17
CDB94

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: CDB94

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/05/2022, às 10:30.

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

SEINFRA
FOLHA

745/A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA**, com sede na Rua Joaquim Tabosa, 211, sala 204, Maurício de Nassau, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº 42.876.135/0001-65, executou para **ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA - DR MODAS**, com sede na rua Expedito Aquino, nº52, bairro Padre Heraldo Cordeiro de Barros, CEP: 55250000. Sanharó-PE, inscrito no CNPJ nº 34.774.194/0001-02, os serviços de **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COMERCIAL NO MUNICÍPIO DE CARUARU-PE, COM ÁREA DE 360,00 M² (12X30M), COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COBERTURA EM TELHA EM FIBROCIMENTO, FECHAMENTO DE ALVENEARIA DE VEDAÇÃO E BLOCO DE CONCRETO, PISO DE CONCRETO POLIDO COM 2 SALAS E 1 BANHEIRO**, localizada na Avenida Itamarati, bairro Nova Caruaru, nº 584, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4, no período de 01/11/2021 a 18/03/2022, conforme planilha em anexo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1	ADM. LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REF.: ORSE 00051)	M2	12,00
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	20,00
2.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M2	190,00
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	2,53
2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	259,20

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE
BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Certidão nº 2220548489/2022
14/05/2022, 10:30
Chave de Impressão: CDb94
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00
2.7	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00
2.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	20,00
2.9	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,00
2.10	01.02.071 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS EQUIPADA COM VASSOURA SINTETICA MECANIZADA H POT 50HP COM MAO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTIVEL. (SERVICO NOTURNO) (EMLURB)	H	56,00
2.11	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T 12KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA.	M³	259,20
2.12	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	420,00
2.13	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	UND	1,00
2.14	CAPINACAO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	m²	420,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	26,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_05/2017	M3	24,80
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR	M3	70,00
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,40
3.5	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MÁXIMA DE 12 KM.	M³	178,50
3.7	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M²	360,00
4	ESTRUTURA DE CONCRETO FUNDAÇÕES		
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	31,25
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	146,23
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,39

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 14/05/2022, às 10:30.

SEINFRA
FOLHA

744 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022



Certidão nº 2220548489/2022
14/05/2022, 10:30

Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

SEINFRA
FOLHA

243/A

4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,28
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,66
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,04
4.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	142,04
4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M3	146,23
4.2	SUPERESTRUTURA CINTAS DE AMARRAÇÃO DOS BLOCOS		
4.2.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	13,53
4.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,53
4.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,60
4.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	121,10
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,65
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,19
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,84
4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	334,22
4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	225,68
4.2.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3)	M2	31,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022

**ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA**

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Certidão nº 2220548489/2022
14/05/2022, 10:30
Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

**CREA-PE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 14/05/2022, às 10:30.

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE



4.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM (1.48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	388,16
4.3	RESERVATÓRIO INFERIOR		
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	17,10
4.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	83,40
4.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,60
4.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	642,30
4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,70
4.3.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,54
4.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M3	51,90
4.4	EMBASSAMENTO BALDRAME		
4.4.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	56,19
4.4.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	57,04
4.4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	57,89
5	VEDAÇÕES		
5.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro. af_12/2014	M2	588,00
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00
6	ESTRUTURA PRE-MOLDADO		
6.1	Estrutura pré-moldada medindo 12x30 m, composta por vigas de cobertura, terças e pilares pré-moldados de concreto com pé-direito de 7,00 m.	m²	360,00
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	84,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022

**ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA**

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE



7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,00
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,00
8	REVESTIMENTOS DE PISO		
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	360,00
8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	18,00
8.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (piso de concreto para galpão)	m2	360,00
8.6	Polimento de piso de alta resistência	m³	360,00
9	PINTURA		
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	588,00
10	ESQUADRIAS		
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00
10.2	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,00
10.3	PORTÃO DE ESTEIRA METALICO COM MOTOR (AUTOMATICO)	UND	23,50
11	COBERTA		
6.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	360,00
11.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, SOBRECARGA 100 KG/M2, ALTURA (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), NÃO INCLUSO CONCRETAGEM (REF.: SINAPI 101963)	UND	12,05
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022



Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CD994

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE



12.1	METAIS E LOUÇAS		
12.1.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00
12.2	ÁGUA FRIA		
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,00
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
12.2.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00
12.2.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6,00
12.2.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00
12.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00
12.2.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00
12.2.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
12.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
12.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
12.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00
12.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	11,00
12.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022

**ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA**

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

12.2.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	146,23
12.2.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	147,08
12.2.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	147,93
12.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00
12.2.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
12.2.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
12.2.20	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL C/ ROSCA, 25 MM - 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
12.2.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00
12.3	ALIMENTAÇÃO		
12.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	2,00
12.3.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
12.3.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
12.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
12.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00
12.3.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	2,00
12.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00
12.3.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
13.1	ESGOTO		
13.1.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UND	2,00

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE

BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

SEINFRA
FOLHA

739/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022



Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CDb94

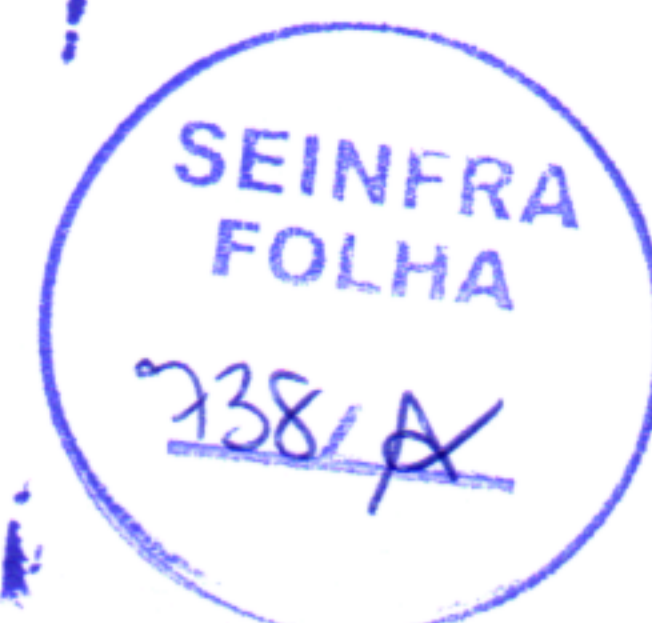
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE



13.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UND	2,00
13.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00
13.1.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
13.1.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00
13.1.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00
13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	20,00
13.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	13,00
13.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00
13.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
13.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00
13.1.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00
13.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,00
13.1.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,00
13.1.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
13.2	VENTILAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022

**ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA**

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE

BARROS

SANHARÓ / PE

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

SEINFRA
FOLHA

737A

13.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
13.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00
13.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
13.2.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
13.3	PLUVIAL		
13.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00
13.3.2	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UND	8,00
13.3.3	ESQUADRO INTERNO OU EXTERNO PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UND	8,00
13.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	28,00
13.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	25,00
13.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	85,00
13.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
13.3.8	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	1,00
13.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	4,00
13.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	19,00
13.3.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	5,00
14	ELÉTRICA		

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE
BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Certidão nº 2220548489/2022
14/05/2022, 10:30

Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

SEINFRA
FOLHA

736/A

14.1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	45,00
14.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UND	21,00
14.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	89,00
14.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.150,00
14.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	760,00
14.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
14.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
14.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00
14.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00
14.1.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00
14.1.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	24,00
14.1.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00
14.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
14.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00
14.1.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
14.1.16	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00
14.1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,00
14.1.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,96

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE

BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022



Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

14.1.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00
14.1.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00
14.1.21	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UND	21,00
14.1.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
14.2	LUMINÁRIAS		
14.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	24,00
14.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA FECHADA PARA LÂMPADA COMPACTA PL 2X28W DE EMBUTIR -220V - REFERÊNCIA BLENDA DA ITAIM OU SIMILAR.	UND	6,00
14.3	ENTRADA DE SERVIÇO		
14.3.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
14.3.2	CABO DE COBRE NU 16 MM ² MEIO-DURO	M	9,00
14.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
14.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00
14.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
14.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
14.3.7	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	3,00
14.3.8	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
14.3.9	FITA AÇO INÓX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UND	1,00
14.3.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00
14.3.11	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	1,00

ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE

BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.878.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

SEINFRA
FOLHA

335/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022



Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CD694

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas



CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO PADRE HERALDO CORDEIRO DE BARROS - SANHARÓ / PE

14.3.12	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,00
---------	---	-----	------



Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Caruaru/PE, 25 de Março de 2021.

Antonio Rafael Barbosa da Silva
ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA
 CPF: 088.233.274-07

Empresário individual (Sócio administrador/Proprietário empresarial)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220548489/2022, emitida em 05/04/2022



ANTONIO RAFAEL BARBOSA DA SILVA

CNPJ: 34.774.194/0001-02

RUA EXPEDITO AQUINO, Nº 52, BAIRRO HERALDO CORDEIRO DE BARROS

SANHARÓ / PE

Antonio

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Certidão nº 2220548489/2022
 14/05/2022, 10:30
 Chave de Impressão: CDb94

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2022 e contém 12 folhas





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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220561116/2022

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 Pernambuco - Crea-PE; o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20220838931** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/09/2022 Baixada em: 13/09/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO** CPF/CNPJ: **03.193.574/0001-11**
Endereço do contratante: RUA PRUDENTE DE MORAIS Nº: S/N
Complemento: Bairro: SALGADO
Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 55020380

Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 110.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA PRUDENTE DE MORAIS Nº: S/N
Complemento: Bairro: SALGADO
Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 55020380

Data de início: 01/04/2022 Conclusão efetiva: 30/06/2022

Finalidade: Outro

Proprietário: **CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO** CPF/CNPJ: 03.193.574/0001-11

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 52 - Execução de reforma 225.49 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ESTADUAL DE REERÊNCIA EM ENSINO MÉDIO ARNALDO ASSUNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE, com área de 225,49m², referente a execução de PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAOS DE LIQUIDO SELADOR DE PAREDE.

Informações Complementares

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 2220561116/2022

13/10/2022, 07:53

C7Z1w

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: C7Z1w

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

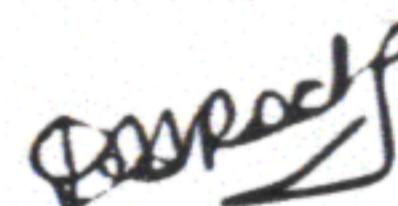
Impresso em: 13/10/2022, às 08:33.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA, com sede na Rua Maria de Lourdes Case Porto, 51, Sala 904, Maurício de Nassau, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº 42.876.135/0001-65, executou para CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO – ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO, sede em Rua Prudente de Moraes, S/N, Salgado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE, inscrito no CNPJ nº 03.193.574/0001-11, representada por Débora Adelane de Amorim Rocha, inscrito(a) no CPF nº 020.773.874-24, na qualidade de Gestora Escolar/Presidente, os serviços de EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ESTATUAL DE REFERÊNCIA EM ENSINO MÉDIO ARNALDO ASSUNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE, localizada na Rua Prudente de Moraes, S/N, Salgado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE, sob atestado de responsabilidade técnica principal do Engenheiro Civil, BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4; Engenheiro Civil, LUCAS DE ALCÂNTARA ALVES, com CPF nº 702.635.784-02 CREA-PE nº 181908330-6; Engenheiro Civil, RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS com CPF nº 099.720.064-25 CREA-PE nº 181846586-8; Engenheiro Civil GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI com CPF nº 107.178.614-81 CREA-PE nº 181931683-1, no período de 01/04/2022 a 04/07/2022, conforme os serviços abaixo descritos:

Item	Descrição	Und	Qtd
1	PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA ENTRE ALUNOS EM FRENTE AO BLOCO DA GESTÃO		
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. (EMLURB)	M³	30,22
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	6,48
1.3	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATÉ 60M. (EMLURB)	M³	31,48
1.4	REMOÇÃO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M³	31,48

Rua Prudente de Moraes, S/N, Salgado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO – ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO | CNPJ nº 03.193.574/0001-11



Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561116/2022, emitida em 13/10/2022



Certidão nº 2220561116/2022
13/10/2022, 08:33

Chave de Impressão: C7Z1W

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/10/2022 e contém 6 folhas



1.5	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 1:4:8 DE 5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EXECUCAO DO LASTRO.	M²	114,54
1.6	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDICAO A(NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M³	0,045
1.7	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO. (EMLURB)	M³	0,045
1.8	PILAR TIPO SANDUICHE COM PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 9 POLEGADAS (7.5 X 23 CM).	M	27,20
1.9	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS VAO ATE 4 M. (EMLURB)	M²	20,48
1.10	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL 1ª QUALID, COR CLARA, ITABAIANINHA OU SIMILAR - VER 02	M²	20,48
1.11	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (SEDUC).	M	25,60
1.12	CONSTRUCAO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO, COM APOIOS A CADA 2,00 M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPISCADA E REVESTIDA, SOBRE SAPATA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO. (MOD.AV-27/2000 OPCA0 01).	M	4,00
1.13	MESA C/TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (SEMI CIRCULAR), COM PINTURA ACRILICA.	UND	2,00
2	ADEQUAÇÃO DO AUDITORIO ESTUDANTIL		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	48,02
2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	0,26
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	5,18
2.4	DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO EM GRANILITE (SEDUC).	M²	85,80
2.5	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M³	18,81
2.6	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M³	18,81
2.7	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M²	64,29
2.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	64,29
2.9	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA E ACABAMENTO LISO EM CIMENTO QUEIMADO. (EMLURB)	M²	1,20
2.10	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBREEMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M²	64,29

Rua Prudente de Moraes, S/N, Salgado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO - ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO | CNPJ nº 03.193.574/0001-11

D. Assunção

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561116/2022, emitida em 13/10/2022



Certidão nº 2220561116/2022
13/10/2022, 08:33

Chave de Impressão: C7Z1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/10/2022 e contém 6 folhas



SEINFRA FOLHA
230/A

2.11	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,20
2.12	PISO EM LENCOL DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM JUNTAS DE VIDRO, FORMANDO QUADROS DE 1,0 X 1,0 M, NA COR BRANCA.	M²	101,20
2.13	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMAOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCAO. (EMLURB)	M²	15,12
2.14	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO, DUAS DEMAOS, COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (EMLURB)	M²	15,12
2.15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	1,00
2.16	GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROESDE 1/2", ESPAC=10CM E m2 ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE (EMLURB)	M²	13,67
2.17	PONTO DE LUZ TETO OU PAREDE APARENTE. EM CONDULETES METÁLICOS INCLUSIVE ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" COM 6.00M. LUVAS E CURVAS EM PVC. ABRAÇADEIRAS TIPO "D". TEMPERA MOLE. CLASSE 4 OU 5. ISOLAMENTO EM PVC DE 2.5MM² (SEE)	PT	15,00
2.18	FORNECIMENTO E INST.DE CORRIMAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4" (CHAPA 13) E MONTANTES EM TUBOS DE FERRO GALV. 1.1/4" (CHAPA 13) C/ESPACAMENTO ENTRE OS MONTANTES DE 1,00M C/ ALTURA UTIL DE 0,90M E SUPORTES DE APOIO AO CORRIMAO EM VARAO DE FERRO DE 5/8". PINTURA EM GALVOPRIMER (SEDUC)	M	26,00
2.19	PINTURA A OLEO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMAOS, COM EMASSAMENTO, INCLUSIVE APLICACAO DE LIQUIDO PREPARADOR. (EMLURB)	M²	22,50
2.20	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAOS DE LIQUIDO SELADOR DE PAREDE.	M²	225,49
3	ADEQUAÇÃO DA BIBLIOTECA		
3.1	DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO EM GRANILITE (SEDUC).	M²	2,56
3.2	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. m3 (EMLURB)	M³	1,29
3.3	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M³	5,01
3.4	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M³	5,01
3.5	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 1/2 VEZ. (EMLURB)	M²	30,65
3.6	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 1 VEZ. (EMLURB)	M²	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561116/2022, emitida em 13/10/2022



Certidão nº 2220561116/2022
13/10/2022, 08:33
Chave de Impressão: C7Z1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/10/2022 e contém 6 folhas

Rua Prudente de Moraes, S/N, Salgado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO - ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO | CNPJ nº 03.193.574/0001-11

Handwritten signature

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Handwritten signature and initials



3.7	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M ²	55,06
3.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M ²	25,64
3.9	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBREEMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M ²	25,64
3.10	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO. (EMLURB)	M ³	0,16
3.11	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDICAO A(NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M ³	0,26
3.12	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDICAO A(NBR 12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M ³	0,17
3.13	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDICAO A(NBR 12655), LANCADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M ³	0,43
3.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 10MM. INCLUSIVE FERRAGENS. (SEDUC)	M ²	3,78
3.15	PISO EM LENCOL DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM JUNTAS DE VIDRO, FORMANDO QUADROS DE 1,0 X 1,0 M, NA COR BRANCA.	M ²	44,60
3.16	FORNECIMENTO E INST. DE CORRIMAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4" (CHAPA 13) E MONTANTES EM TUBOS DE FERRO GALV. 1.1/4" (CHAPA 13) C/ ESPACAMENTO ENTRE OS MONTANTES DE 1,00M C/ ALTURA UTIL DE 0,90M E SUPORTES DE APOIO AO CORRIMAO EM VARAO DE FERRO DE 5/8". PINTURA EM GALVOPRIMER (SEDUC)	M	64,20
3.17	PONTO DE LUZ TETO OU PAREDE APARENTE. EM CONDULETES METÁLICOS INCLUSIVE ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" COM 6.00M. LUVAS E CURVAS EM PVC. ABRAÇADEIRAS TIPO "D". TEMPERA MOLE. CLASSE 4 OU 5. ISOLAMENTO EM PVC DE 2.5MM ² (SEE)	PT	4,00
3.18	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAS, SEM MASSA CORRIDA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAO DE LIQUIDO SELADOR DE PAREDE.	M ²	92,07
4	ADEQUAÇÃO DEPOSITO EM FRENTE BANHEIROS		
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	1,47
4.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M ³	0,07
4.3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M ³	0,07

Rua Prudente de Moraes, S/N, Salgado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO - ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO | CNPJ nº 03.193.574/0001-11

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561116/2022, emitida em 13/10/2022



Certidão nº 2220561116/2022
13/10/2022, 08:33
Chave de Impressão: C7Z1W

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/10/2022 e contém 6 folhas



4.4	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (0.70X2.10M), EM COMPENSADO LISA PARA PINTURA. Un INCLUINDO: ADUELA. ALIZAR 2A. DOBRADICAS E FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA. (SEDUC)	UND	1,00
4.5	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO, DUAS DEMAOS, COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (EMLURB)	M²	4,41
4.6	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAOS DE LIQUIDO SELADOR DE PAREDE.	M²	25,20
5	ADEQUAÇÃO DEPOSITO EM FRENTE BIBLIOTECA		
5.1	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUIROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÔ TRACO 1:6 1/2 VEZ. (EMLURB)	M²	15,20
5.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M²	30,40
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	30,40
5.4	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAOS DE LIQUIDO SELADOR DE PAREDE.	M²	30,40
5.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	1,00
5.6	PISO EM LENCOL DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM JUNTAS DE VIDRO, FORMANDO QUADROS DE 1,0 X 1,0 M, NA COR BRANCA.	M²	6,88
5.7	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO, DUAS DEMAOS, COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (EMLURB)	M²	5,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561116/2022, emitida em 13/10/2022



Assunção

Rua Prudente de Moraes, S/N, Saigado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO - ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO | CNPJ nº 03.193.574/0001-11

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Certidão nº 2220561116/2022
13/10/2022, 08:33
Chave de Impressão: C7Z1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/10/2022 e contém 6 folhas



Secretaria de Educação e Esportes



Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Caruaru/PE, 04 de julho de 2022.

Débora Adelane de Amorim Rocha CPF 020.773.874-24

CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO
- ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO
CNPJ nº 03.193.574/0001-11
DÉBORA ADELANE DE AMORIM ROCHA
CPF nº 020.773.874-24

Débora Adelane de Amorim Rocha
Gestora Escolar
Mot.: 263.619-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561116/2022, emitida em 13/10/2022



Rua Prudente de Moraes, S/N, Salgado, CEP 55.020-380, Caruaru/PE - CONSELHO ESCOLAR ARNALDO ASSUNÇÃO - ESCOLA ARNALDO ASSUNÇÃO | CNPJ nº 03.193.574/0001-11

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Certidão nº 2220561116/2022
13/10/2022, 08:33
Chave de Impressão: C7Z1w

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/10/2022 e contém 6 folhas

JK
148
A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 13/10/2022, às 08:33.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

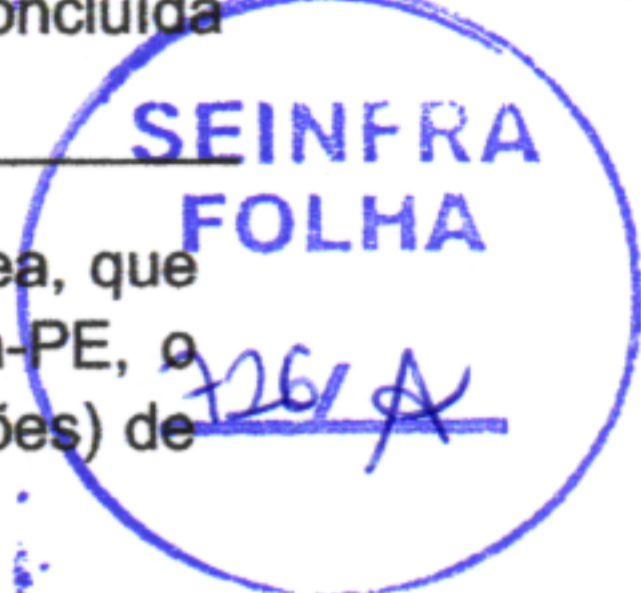
CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220580991/2023

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20230998919** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2023 Baixada em: 14/09/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRINHA** CPF/CNPJ: **10.234.992/0001-75**
Endereço do contratante: RUA SIQUEIRA CAMPOS Nº: 29
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CACHOEIRINHA UF: PE CEP: 55380000
Contrato: 022/2023 Celebrado em: 04/01/2023
Valor do contrato: R\$ 434.193,91 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BOA VISTA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CACHOEIRINHA UF: PE CEP: 55380000
Data de início: 05/01/2023 Conclusão efetiva: 05/04/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRINHA CPF/CNPJ: 10.234.992/0001-75

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS 52 - Execução de reforma 320.00 metro quadrado;**

Observações

ART DE SERVIÇOS PARA REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE, LOCALIZADO EM CACHOEIRINHA-PE. ÁREA: PREPARO DO PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 320,00 M².

Número da ART: **PE20231001323** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/08/2023 Baixada em: 14/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRINHA** CPF/CNPJ: **10.234.992/0001-75**
Endereço do contratante: RUA SIQUEIRA CAMPOS Nº: 29
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CACHOEIRINHA UF: PE CEP: 55380000
Contrato: 022/2023 Celebrado em: 04/01/2023
Valor do contrato: R\$ 506.417,07 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA BOA VISTA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CACHOEIRINHA UF: PE CEP: 55380000
Data de início: 05/01/2023 Conclusão efetiva: 03/06/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRINHA CPF/CNPJ: 10.234.992/0001-75

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS 52 - Execução de reforma 320.00 metro quadrado;**

Observações

2º TERMO DE APOSTILAMENTO DE PRAZO, REFERENTE AO OBJETO: SERVIÇOS PARA REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA SAÚDE, LOCALIZADO EM CACHOEIRINHA-PE COM ÁREA: PREPARO DO PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 320,00 M². ACRESCENTANDO PRAZO DE 60 DIAS (DOIS MESES), PASSADO DE 3 (TRÊS) MESES PARA 5 (CINCO) MESES. (NOVA DATA DE EXECUÇÃO: 05/01/2023 À 03/06/2023).

Número da ART: **PE20231001315** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/08/2023 Baixada em: 14/09/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573

Sócio Administrador
CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220580991/2023

Atividade concluída

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRINHA

Endereço do contratante: RUA SIQUEIRA CAMPOS

Complemento:

Cidade: CACHOEIRINHA

Contrato: 022/2023

Valor do contrato: R\$ 506.417,07

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA BOA VISTA

Complemento:

Cidade: CACHOEIRINHA

Data de início: 05/01/2023

Finalidade: Outro

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACHOEIRINHA

Bairro: CENTRO

UF: PE

CPF/CNPJ: 10.234.992/0001-75

Nº: 29

CEP: 55380000

Celebrado em: 04/01/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: CENTRO

UF: PE

CEP: 55380000

CPF/CNPJ: 10.234.992/0001-75

Atividade Técnica: 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS
52 - Execução de reforma 320.00 metro quadrado;

Observações

1º TERMO ADITIVO DE VALOR, REFERENTE AO OBJETO: SERVIÇOS PARA REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA SAÚDE, LOCALIZADO EM CACHOEIRINHA-PE COM ÁREA: PREPARO DO PISO CIMENTADO COM ÁREA DE 320,00 M². VALOR ANTERIOR (R\$434.193,91) + VALOR ACRESCIDO (R\$88.570,98) - VALOR SUPRIMIDO (R\$ 16.347,82) = R\$506.417,07 (NOVO VALOR ATUAL DO CONTRATO: R\$506.417,07)

Informações Complementares

- `O Atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens iluminação pública, aterramento, plantio, por se tratar de atividades fora das atribuições do profissional`. `As instalações elétricas ficam limitadas às prediais, em baixa tensão`.

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 2220580991/2023

14/09/2023, 11:42

ZA596

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZA596

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - PE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atesto, com intuito de comprovar a realização de atividades técnicas para fins de emissão de Certidão de Acervo Técnico com Atestado – CAT, que a empresa CAVALCANTI ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA, através do responsáveis técnicos BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI e RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS, prestou à PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA/PE, os serviços abaixo, de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DA OBRA:

- **Contrato N° 022/2023.**
- **Objeto do contrato:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REQUALIFICAÇÃO ACADEMIA DA SAÚDE.
- **Endereço da obra:** Avenida Boa Vista, Centro, CEP: 55.380-000, Cachoeirinha/PE.
- **Empresa contratada:** CAVALCANTI ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ de N° 42.876.135/0001-65, CREA-PE N° 0000702820.
- **Contratante:** FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, inscrita no CNPJ N° 10.234.992/0001-75.
- **Proprietário dos serviços:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA, inscrita no CNPJ N° 10.091.619/0001-02.
- **ART Obra/Serviço N° PE20230905450.**
- **Responsável Técnico:** BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI, Engenheiro Civil, CREA-PE RNP 1818755734.
- **Responsável Técnico:** RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS, Engenheiro Civil, CREA-PE RNP 1818465868.
- **Período de execução dos serviços:** 05/01/2023 a 03/06/2023.
- **Prazo contratual:** 04/01/2023 a 03/07/2023.

As atividades executadas, estão detalhadas conforme planilha a seguir:

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00
1.3	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00
2.0		DEMOLIÇÃO, MEIO FIO E PISOS		
2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,52
2.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	


Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

Praça Presidente Kennedy, 126 - Centro - CEP: 55380.000 - Fones: PABX/FAX (081) 3742-1156/3742-1200
CNPJ: 10.091.619/0001-02 - www.cachoeirinha.pe.gov.br

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

 **CREA-PE**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.

SEINFRA
FOLHA

724/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão n° 2220580991/2023, emitida em 14/09/2023



Certidão n° 2220580991/2023
14/09/2023, 16:35

Chave de Impressão: ZA596

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2023 e contém 6 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - PE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	466,20
2.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,00
2.5	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	163,33
2.6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	53,75
2.7	3226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	16,00
2.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	157,54
2.9	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	256,00
2.10	102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	M3	16,25
2.11	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	637,59
2.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	166,57
3.0		MANUTENÇÃO E PINTURA		
3.1	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	537,09
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	537,09
3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580991/2023, emitida em 14/09/2023



Certidão nº 2220580991/2023
14/09/2023, 16:35
Chave de Impressão: ZA596

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2023 e contém 6 folhas

Leonardo Menezes de Sá
CREA/PE: 029.936
Resp. Técnico

Praça Presidente Kennedy, 126 - Centro - CEP: 55380.000 - Fones: PABX/FAX (081) 3742-1156/3742-1200
CNPJ: 10.091.619/0001-02 - www.cachoeirinha.pe.gov.br

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - PE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



3.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	50,41
4.0		EQUIPAMENTOS		
4.1	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	1,00
4.2	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	1,00
4.3	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	1,00
4.4	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	1,00
4.5	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	1,00
4.6	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	1,00
4.7	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00
4.8	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00
4.9	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580991/2023, emitida em 14/09/2023



Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

Praça Presidente Kennedy, 126 - Centro - CEP: 55380.000 - Fones: PABX/FAX (081) 3742-1156/3742-1200
CNPJ: 10.091.619/0001-02 - www.cachoeirinha.pe.gov.br

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - PE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



4.10	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	2,00
4.11	2432	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	PAR	1,00
4.12	2429	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	UND	1,00
5.0		ILUMINAÇÃO		
5.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	427,30
5.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	441,00
5.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	8,00
5.4	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	24,00
5.5	7271	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UND	20,00
5.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	20,00
6.0		PAISAGISMO		
6.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	200,00
6.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	200,00
6.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	42,00
6.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2M. AF_05/2018	UND	10,00
7.0		ITENS NOVOS		
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	942,50
7.1.2	5103-ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M2	942,50
7.1.3	00021-ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	22,00
7.1.4	7768-ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,00 A 10,00 M) SEM REAPROVEITAMENTO	UND	19,00
7.1.5	3240-ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	178,76
7.2		TRABALHO EM TERRA		
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ M3 02/2021	M3	87,54
7.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,93

Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

Praça Presidente Kennedy, 126 - Centro - CEP: 55380.000 - Fones: PABX/FAX (081) 3742-1156/3742-1200
CNPJ: 10.091.619.0001-02 - www.cachoeirinha.pe.gov.br

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580991/2023, emitida em 14/09/2023



Certidão nº 2220580991/2023
14/09/2023, 16:35

Chave de Impressão: ZA596

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2023 e contém 6 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - PE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE



7.2.3	2394-ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	16,00
7.3		VEDAÇÕES		
7.3.1	CP 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M2	49,60
7.4		PISOS		
7.4.1	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCL.USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	297,09
7.5		CONCRETO ARMADO		
7.5.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,98
7.5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,71
7.5.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,96
7.5.4	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,40
7.5.5	9749-ORSE	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,50X0,50MX0,07M	UND	32,00
7.6		PINTURA		
7.6.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	189,77
7.6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	122,00
7.7		ESTRUTURA METALICA		
7.7.1	10069-ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00
7.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS		
7.8.1	CP 03	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MEDINDO 0,5M, EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00
7.8.2	CP 02	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS 9 X 19 X 19 CM, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UND	19,00
7.8.3	3800-ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 10MM², 450/ 750V / 70°C	M	854,60
7.8.4	2975-ORSE	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE	UND	20,00
7.9		QUADRA		
7.9.1	13175-ORSE	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/8" - REV 01_03/2022	M	123,00
7.9.2	4518-ORSE	TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	249,08
7.10		REVESTIMENTOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580991/2023, emitida em 14/09/2023




Certidão nº 2220580991/2023
14/09/2023, 16:35
Chave de Impressão: ZA596

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2023 e contém 6 folhas


Leonardo Menezes de Sá
CREA / PE: 029.936
Resp. Técnico

Praça Presidente Kennedy, 126 - Centro - CEP: 55380.000 - Fones: PABX/FAX (081) 3742-1156/3742-1200
CNPJ: 10.091.619/0001-02 - www.cachoeirinha.pe.gov.br


ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

 **CREA-PE**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - PE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

7.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	86,32
------	-------	---	----	-------

Cachoeirinha, 03 de JULHO de 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA-PE
CNPJ Nº: 10.215.176/0001-14
LARISSA DANIELE BARRETO SILVA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE
CPF: 093.840.514-46

LEONARDO MENEZES DE SÁ
CREA: 1800740158
Fiscal da obra



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580991/2023, emitida em 14/09/2023



Praça Presidente Kennedy, 126 - Centro - CEP: 55380.000 - Fones: PABX/FAX (081) 3742-1156/3742-1200
CNPJ: 10.091.619/0001-02 - www.cachoeirinha.pe.gov.br

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Certidão nº 2220580991/2023
14/09/2023, 16:35
Chave de Impressão: ZA596

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/09/2023 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 14/09/2023, às 16:35.





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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220561179/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20220836248** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/09/2022 Baixada em: 14/09/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PLC INCORPORADORA LTDA** CPF/CNPJ: **22.100.439/0001-29**
Endereço do contratante: AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR Nº: 3003
Complemento: Bairro: ENCRUZILHADA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52041080

Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 930.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA AVE MARIA SERTANEJA (LOT LUIZ GONZAGA) Nº: 105
Complemento: Bairro: LUIZ GONZAGA
Cidade: CARUARU UF: PE CEP: 55015290

Data de início: 07/03/2022 Conclusão efetiva: 02/09/2022

Finalidade: Residencial

Proprietário: PLC INCORPORADORA LTDA CPF/CNPJ: 22.100.439/0001-29

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 603.00 metro quadrado;**

Observações

Construção de três residências unifamiliares de alto padrão.

Informações Complementares

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 2220561179/2022

27/09/2022, 10:42

zy3Wa

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: zy3Wa

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 27/09/2022, às 10:59.

PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES
 CNPJ Nº 22.100.439/0001-29
 AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, 3003, ENCRUZILHADA, CEP 52.041-080, RECIFE/PE

SEINFRA
 FOLHA

27/09/2022

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA, com sede na Rua Maria de Lourdes Case Porto, 51, Sala 904, Maurício de Nassau, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº 42.876.135/0001-65, executou para PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES, sede em Avenida Norte Miguel Arraes De Alencar, 3003, Encruzilhada, CEP 52.041-080, Recife/PE, inscrito no CNPJ nº 22.100.439/0001-29, representada por Carlos Andre Arcoverde Souto, inscrito(a) no CPF nº 094.263.714-35, os serviços de EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DE TRÊS RESIDÊNCIAS UNIFAMILIARES DE ALTO PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE CARUARU/PE, localizada na Rua Ave Maria Sertaneja (Lot Luiz Gonzaga), 105, Luiz Gonzaga, CEP 55.015-290, Caruaru -PE, sob atestado de responsabilidade técnica principal do Engenheiro Civil, BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4; Engenheiro Civil, LUCAS DE ALCÂNTARA ALVES, com CPF nº 702.635.784-02 CREA-PE nº 181908330-6; Engenheiro Civil, RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS com CPF nº 099.720.064-25 CREA-PE nº 181846586-8; Engenheiro Civil GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI com CPF nº 107.178.614-81 CREA-PE nº 181931683-1, no período de 07/03/2022 a 02/09/2022, conforme os serviços abaixo descritos:

Item	Descrição	Und	Qtd
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M ²	603,00
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M ²	501,6
2.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	M ³	83,55
2.2	REATERRO SEM APILOAMENTO, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M ³	83,55
3.	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
3.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA		
3.1.1	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO.	M ³	9,03

Avenida Norte Miguel Arraes De Alencar, 3003, Encruzilhada, CEP 52.041-080, Recife/PE
 PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES | CNPJ nº 22.100.439/0001-29

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561179/2022, emitida em 27/09/2022



Certidão nº 2220561179/2022
 27/09/2022, 10:59
 Chave de Impressão: zy3Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2022 e contém 6 folhas



PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES
 CNPJ Nº 22.100.439/0001-29
 AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, 3003, ENCRUZILHADA, CEP 52.041-080, RECIFE/PE

SEINFRA
 FOLHA

16/A

3.1.2	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA CONDICAÇÃO A(NBR 12655), LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M³	38,04
3.1.3	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDICAÇÃO A(NBR 12655), LANÇADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M³	43,23
3.1.4	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDICAÇÃO A(NBR 12655), LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M³	35,73
3.1.5	LAJE TRELICADA B12 PISO, SOBREC. DE 150 KGF/m², REV. 100 KGF/M², FORNEC. DO EPS, ARM. POS COMPL. AS+=1,15CM² P/ NERVURA DIST. INTEREIXO 50CM, INCL. CAP. 4 CM E 01 FAIXA DE TRAV.(CONC 30 MPA)TELA Q196.(INC.FORMA E ESCOR.)	M²	931,68
3.1.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,7
3.1.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,7
3.1.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,6
3.1.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,2
3.2	RESERVATÓRIO INFERIOR		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO	M3	54
3.2.2	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDICAÇÃO A(NBR 12655), LANÇADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M3	10,8
3.2.3	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDICAÇÃO A(NBR 12655), LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M3	2,4
3.2.4	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO COM VÃO NORMAL, INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO. (EMLURB)	M2	54
3.2.5	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6, 1 VEZ. (EMLURB)	M2	72
3.2.6	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	M2	126
3.2.7	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA. (EMLURB)	M2	126
3.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, SUBSOLOS, JARDINEIRAS, RESERVATÓRIOS E CANAIS DE IRRIGAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ESP.4 MM, APLICADA COM MACARICO, PINTADO COM PRIMER, INCLUINDO PROTEÇÃO MECÂNICA, MATERIAL E MÃO DE OBRA. (EMLURB)	M2	126
4.	PAREDES E DIVISÓRIAS		
4.1	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 1/2 VEZ. (EMLURB)	M2	1516,66
4.2	COBOGOS DE CIMENTO Prensado. (EMLURB)	M2	8,82
5.	REVESTIMENTO - ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		
5.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	M2	3154,11
5.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA. (EMLURB)	M2	3154,11
6.	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	M2	339,48

Avenida Norte Miguel Arraes De Alencar, 3003, Encruzilhada, CEP 52.041-080, Recife/PE
 PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES | CNPJ nº 22.100.439/0001-29

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561179/2022, emitida em 27/09/2022



Certidão nº 2220561179/2022
 27/09/2022, 10:59
 Chave de Impressão: zy3Wa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2022 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 27/09/2022, às 10:59.

PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES
 CNPJ Nº 22.100.439/0001-29
 AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, 3003, ENCRUZILHADA, CEP 52.041-080, RECIFE/PE

SEINFRA
FOLHA

715A

	INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
6.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N. 26. (EMLURB)	M	66,45
6.3	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (SEDUC).	M	169,65
7.	ESQUADRIAS (MADEIRA, VIDRO, ALUMINIO) E FERRAGENS		
7.1	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (0.70X2.10M). EM COMPENSADO LISA PARA PINTURA. INCLUINDO: ADUELA. ALIZAR 2A. DOBRADICAS E FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. (SEE)	UND	9
7.2	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (0.80X2.10M). EM COMPENSADO LISA PARA PINTURA. INCLUINDO: ADUELA. ALIZAR 2A. DOBRADICAS E FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. (SEE)	UND	18
7.3	PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, 1,2X2,5M, ORNAMENTAL, DE ENTRADA, COM PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA E PUXADOR DUPLO	UND	3
7.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,56
7.5	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16 , GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIM E ASSENTAMENTO. (EMLURB)	UND	24,54
8.	FORRO		
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60. ESPESSURA 1.2CM. SUSPENSO POR ARAME GALVANIZADO Nº18. EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE COBERTA. (SEE)	M2	340,76
8.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	113,59
9.	PISOS		
9.1	LASTRO DE PISO COM 5,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 1 4 8. (EMLURB)	M2	421,43
9.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA, E COM ACABAMENTO LISO. (EMLURB)	M2	421,43
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	421,43
10.	BALCÕES		
10.1	FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO. (EMLURB)	M2	12,73
10.2	FORNECIMENTO DE RESPALDO DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO. (EMLURB)	M	21,54
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA. H=5CM. E=2CM (SEE).	M	13,98
11.	PINTURA		
11.1	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAOS DE LIQUIDO SELADOR DE PAREDE. (EMLURB)	M2	1288,39
11.2	PINTURA LATEX EM PAREDES EXTERNAS, CORALMUR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, SEM MASSA ACRILICA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAOS DE FUNDO PREPADOR. (EMLURB)	M2	1456,51
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS. COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA. DUAS DEMAOS. PARA PINTURA LATÉX (SEE)	M2	1409,14

Avenida Norte Miguel Arraes De Alencar, 3003, Encruzilhada, CEP 52.041-080, Recife/PE
 PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES | CNPJ nº 22.100.439/0001-29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561179/2022, emitida em 27/09/2022



Certidão nº 2220561179/2022
27/09/2022, 10:59

Chave de Impressão: zy3Wa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2022 e contém 6 folhas

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador



PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES
 CNPJ Nº 22.100.439/0001-29
 AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, 3003, ENCRUZILHADA, CEP 52.041-080, RECIFE/PE

11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	402,74
11.5	PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES INTERNAS. DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE LIXAMENTO. SEM EMASSAMENTO E SEM APLICAÇÃO DE LÍQUIDO PREPARADOR (SEE)	M2	170,64
11.6	PINTURA A ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA. DUAS DEMÃOS. COM APARELHAMENTO. SEM EMASSAMENTO E SEM APLICAÇÃO DE FUNDO BRANCO FOSCO. INCLUSO LIXAMENTO (SEE)	M2	170,64
11.7	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMAOS, SEM RASPAGEM E SEM APARELHAMENTO.	M2	49,02
12.	URBANIZAÇÃO		
12.1	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 m2 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,10 X 0,08)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA (EMLURB)	M2	60
13.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
13.1	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR. (EMLURB)	UND	12
13.2	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR. (EMLURB)	UND	9
13.3	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR (EMLURB)	UND	15
13.4	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR. (EMLURB)	UND	24
13.5	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE. (EMLURB)	UND	54
13.6	CAIXA COLETORA DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATE 0,8M. (EMLURB)	UND	18
13.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES. (EMLURB)	CJ	9
13.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIMPLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES. (EMLURB)	CJ	12
13.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DIM 42X32,5CM, DE LOUCA BRANCA, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES. (EMLURB)	CJ	3
13.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM (SEE).	UND	21
13.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1POL.	UND	24
13.12	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO COM ARTICULACAO, DIAMETRO DE 1/2 POL. COM ACABAMENTO CROMADO, REF.C 1991FABRIMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO (EMLURB)	UND	9

SEINFRA
FOLHA

214A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561179/2022, emitida em 27/09/2022



Certidão nº 2220561179/2022
27/09/2022, 10:59

Chave de Impressão: zy3Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2022 e contém 6 folhas

Avenida Norte Miguel Arraes De Alencar, 3003, Encruzilhada, CEP 52.041-080, Recife/PE
 PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES | CNPJ nº 22.100.439/0001-29

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 27/09/2022, às 10:59.

PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES
 CNPJ Nº 22.100.439/0001-29
 AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, 3003, ENCRUZILHADA, CEP 52.041-080, RECIFE/PE

SEINFRA
FOLHA

713/19

13.13	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA PIA, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE 1/2 POL., REF. 1158, JR FABRIMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO. (EMLURB)	UND	21
13.14	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF.1416, FABRIMAR OU SIMILAR DE 1/2 POL., INCLUSIVE FIXACAO. (EMLURB)	UND	9
13.15	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF.1509C39, DECA OU SIMILAR, LINHA PRATA, DIAMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE FIXACAO. (EMLURB)	UND	15
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 10A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO. (EMLURB)	PT	69
14.2	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 20A PIAL OU SIM INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO. (EMLURB)	PT	27
14.3	PONTO DE FORCA APARENTE PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT MONOFASICO DE 7.000 A 36.000 BTUs, TOMADA DE 20A, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", COM 7,00M, LUVAS E CURVAS EM PVC ABRACADEIRAS TIPO "D", PARAFUSOS E CABEAMENTO FLEX 750V, TEMPERA MOLE, CLASSE 4 OU 5, ISOLAMENTO EM PVC DE 4,00MM ² , CONDULETE TIPO "X", TERMINAL DE COMPRESSAO E DEMAIS ACESSORIOS NECESSARIOS (SEDUC).	PT	12
14.4	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO. (EMLURB)	PT	90
14.5	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ. (EMLURB)	PT	27
14.6	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACAE DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ. (EMLURB)	PT	18
14.7	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACAE DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ. (EMLURB)	PT	9
14.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1800
14.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900
14.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450
15	DETALHES		
15.1	E DET 20 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CUBA EM AÇO INOX 50X40X25CM AISI30418/8, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA 3 1/2" PARA CUBA INOX E SIFÃO METÁLICO EM INOX 1 1/2" X 2" (SEE).	UND	6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561179/2022, emitida em 27/09/2022



Certidão nº 2220561179/2022
27/09/2022, 10:59

Chave de Impressão: zy3Wa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2022 e contém 6 folhas

Avenida Norte Miguel Arraes De Alencar, 3003, Encruzilhada, CEP 52.041-080, Recife/PE
 PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES | CNPJ nº 22.100.439/0001-29

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 27/09/2022, às 10:59.

PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES
CNPJ Nº 22.100.439/0001-29
AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, 3003, ENCRUZILHADA, CEP 52.041-080, RECIFE/PE



Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Caruaru/PE, 02 de setembro de 2022.

Carlos Andre Souto CPF: 094.263.714-35

PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES
CNPJ nº 22.100.439/0001-29
CARLOS ANDRE ARCOVERDE SOUTO
CPF nº 094.263.714-35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220561179/2022, emitida em 27/09/2022



Certidão nº 2220561179/2022
27/09/2022, 10:59
Chave de Impressão: zy3Wa

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2022 e contém 6 folhas

Avenida Norte Miguel Arraes De Alencar, 3003, Encruzilhada, CEP 52.041-080, Recife/PE
PLC INCORPORADORA LTDA – BRAVO INCORPORACOES | CNPJ nº 22.100.439/0001-29

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 27/09/2022, às 10:59.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582979/2023

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20231007420** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/08/2023 Baixada em: 11/09/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE CUSTODIA** CPF/CNPJ: **30.971.925/0001-40**
Endereço do contratante: AVENIDA INOCENCIO DE LIMA Nº: 730
Complemento: ANDAR 1 Bairro: CENTRO
Cidade: CUSTÓDIA UF: PE CEP: 56640000
Contrato: Nº 030/2022 Celebrado em: 18/11/2022
Valor do contrato: R\$ 899.012,24 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA PRINCESA ISABEL Nº: 31
Complemento: Bairro: RENDENÇÃO
Cidade: CUSTÓDIA UF: PE CEP: 56640000
Data de início: 23/11/2022 Conclusão efetiva: 23/05/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE CUSTODIA CPF/CNPJ: 30.971.925/0001-40

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 65.45 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 253.16 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 211.51 metro; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 31.92 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 12591.03 quilograma;**

Observações

EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA E REFORJVA DA QUADRA POLIESPORTIVA CREUZA ARCOVERDE DE FREITAS CAVALCANTI. ENDEREÇO: RUA PRINCESA ISABEL, 31 REDENCAO, CEP 56640-000 Custódia - PE.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 9.12, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional. As instalações elétricas ficam limitadas às prediais, em baixa tensão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 5 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 2220582979/2023
11/09/2023, 09:31
ww4dw

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582979/2023

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

510/A

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 autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ww4dw

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Handwritten signature and initials in blue ink, including the number 105.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 11/09/2023, às 10:57.



SECRETARIA
MUNICIPAL DE**BRAS**
VIAÇÃO E URBANISMOSEINFRA
FOLHA

709/A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA**, com sede na Rua Maria de Lourdes Casé Porto, nº 51, sala 904, Maurício de Nassau, CEP 55.012-075, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº 42.876.135/0001-65, executou para o **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CUSTÓDIA**, sede em Avenida Inocêncio de Lima, 730, 1º andar, centro, Custódia-PE, inscrito no CNPJ nº 30.971.925/0001-40, representado por Hindenberg Péricles Oliveira Leite, inscrito no CPF nº 867.051.644-68, na função de Secretário Municipal de Obras, PORTARIA Nº 04/2023, os serviços de **EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CREUZA ARCOVERDE DE FREITAS CAVALCANTI**, localizada na Rua Princesa Isabel, Nº 31, Redenção, CEP 56640-000, Custódia/PE, sob atestado de responsabilidade técnica principal do Engenheiro Civil, **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4; Engenheiro Civil, **LUCAS DE ALCÂNTARA ALVES**, com CPF nº 702.635.784-02 CREA-PE nº 181908330-6; Engenheiro Civil, **RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS** com CPF nº 099.720.064-25 CREA-PE nº 181846586-8; Engenheiro Civil **GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** com CPF nº 107.178.614-81 CREA-PE nº 181931683-1, no período de 23/11/2022 a 23/05/2023, conforme os serviços abaixo descritos:

ITEM	DIRCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	127,42
	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	79,47
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	801,56
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	210,12

Hindenberg Péricles Oliveira Leite
Sec. de Viação Obras e Urbanismo
Port. nº 04/2023

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 11/09/2023, às 10:57.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582979/2023, emitida em 11/09/2023



Certidão nº 2220582979/2023
11/09/2023, 10:57

Chave de Impressão: ww4dw

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 5 folhas

SECRETARIA
MUNICIPAL DE**OBRAS**
VIAÇÃO E URBANISMOSEINFRA
FOLHA

208/A

1.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	360,61
1.7	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M M3XKM3XKM). AF_07/2019	M3 x KM	3,08
2.0	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	221,17
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	182,35
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	291,67
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	114,26
3.0	INFRAESTRUTURA		
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	8,74
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	253,16
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	158,34
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	242,4012
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1168,904
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	198,96
3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,92
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,92
4.0	ESTRUTURA		
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	245,71
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	343,96
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	789,37
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148
4.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582979/2023, emitida em 11/09/2023



Certidão nº 2220582979/2023
11/09/2023, 10:57
Chave de Impressão: ww4dw

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 5 folhas

Hincenberg pericles Oliveira Leite
Sec. de Viação, Obras e Urbanismo
Per. nº 004/2021

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 11/09/2023, às 10:57.



SECRETARIA
MUNICIPAL DE**BRAS**
VIAÇÃO E URBANISMOSEINFRA
FOLHA

207/A

4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,79
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,85
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	697,83
5.3	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	697,83
6.0	PISOS		
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	34,11
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	335,56
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	927
6.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	895,29
7.0	COBERTURA		
7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	12591,03
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1567,46
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0
7.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	211,51
7.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	11
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,4
7.7	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1821,96
7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	24
7.9	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UND	8
8.0	PINTURA		
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1825,26
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1584,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582979/2023, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 2220582979/2023
11/09/2023, 10:57
Chave de Impressão: ww4dw

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 5 folhas

Hilberberg pericles
Sec. de Viação Obras e Urbanismo
Port. nº 004/2021ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio AdministradorConselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 11/09/2023, às 10:57.



SECRETARIA
MUNICIPAL DE**OBRAS**
VIAÇÃO E URBANISMOSEINFRA
FOLHA

306/A

8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	911,04
8.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E =5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	608,2
8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	78,32
8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	78,32
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,45
9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,01
9.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,05
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	223,26
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,15
9.6	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	20
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
9.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A ATÉ 40A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
9.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
9.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2
9.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1
9.14	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1
9.15	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
10.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	M	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582979/2023, emitida em 11/09/2023



Certidão nº 2220582979/2023
11/09/2023, 10:57
Chave de Impressão: ww4dw

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 5 folhas

Hindenberg pericles Oliveira Leite
Sec. de Viação Obras e Urbanismo
11/09/2023

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



SECRETARIA
MUNICIPAL DE**OBRAS**
VIAÇÃO E URBANISMO

10.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1
10.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	192,8
10.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	801,56

Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Custódia-PE, 05 de julho de 2023.

Hindenberg Péricles Oliveira Leite
Sec. de Viação Obras e Urbanismo
Port. nº 04/2023

HINDENBERG PÉRICLES OLIVEIRA LEITE
CPF nº 867.051.644-68
Secretário Municipal de Obras
PORTARIA Nº 04/2023

SEINFRA
FOLHA

705/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582979/2023, emitida em 11/09/2023



Certidão nº 2220582979/2023
11/09/2023, 10:57

Chave de Impressão: ww4dw

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 5 folhas

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador





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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220558632/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

SEINFRA
FOLHA

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20220829445** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/08/2022 Baixada em: 30/08/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INÁCIO** CPF/CNPJ: **03.831.608/0001-56**
Endereço do contratante: AVENIDA Dr. Manuel Borba Nº: 251
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: CUSTÓDIA UF: PE CEP: 56640000

Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 120.995,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Dr. Manuel Borba Nº: 251
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: CUSTÓDIA UF: PE CEP: 56640000

Data de início: 01/04/2022 Conclusão efetiva: 22/06/2022

Finalidade: Outro

Proprietário: **CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INÁCIO** CPF/CNPJ: 03.831.608/0001-56

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 47 - Execução de manutenção 2605.62 metro quadrado;**

Observações

Execução de melhorias na Escola General Joaquim Inácio, em Custódia/PE com área de 2.605,62 m² referente ao TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS. COM APROVEITAMENTO DE 100% DAS TELHAS EXISTENTES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. SEM EMBOÇAMENTO (SEE).

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 2220558632/2022
31/08/2022, 20:38
112zY

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 112zY

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA**, com sede na Rua Joaquim Tabosa, 211, sala 204, Maurício de Nassau, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº 42.876.135/0001-65, executou para **CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO**, com sede em Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-00, Custódia/PE, inscrito no CNPJ nº 03.831.608/0001-56, representada por Benigna Maria Amaral Dantas Silva, inscrito(a) no CPF nº 448.011.224-34, na qualidade de Gestora Escolar/Presidente, os serviços de **EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO, NO MUNICÍPIO DE CUSTÓDIA/PE**, localizada na Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-00, Custódia/PE, sob atestado de responsabilidade técnica principal do Engenheiro Civil, **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4; Engenheiro Civil, **LUCAS DE ALCÂNTARA ALVES**, com CPF nº 702.635.784-02 CREA-PE nº 181908330-6; Engenheiro Civil, **RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS** com CPF nº 099.720.064-25 CREA-PE nº 181846586-8; Engenheiro Civil **GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** com CPF nº 107.178.614-81 CREA-PE nº 181931683-1, no período de 01/04/2022 a 22/06/2022, conforme os serviços abaixo descritos:

ORÇAMENTO			
Item	Descrição	Und	Qty
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			
1	DEMOLIÇÃO PRATELEIRAS SALA EDUCADOR DE APOIO		
1.1	DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO EM GRANILITE (SEDUC)	M²	7,75
1.2	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	0,7
1.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS OU CERAMICAS (EMLURB)	M²	7,80
1.4	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M³	2,21

Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Certidão nº 2220558632/2022
01/09/2022, 09:50
Chave de Impressão: 112zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas



1.5	04.03.110 REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M³	2,21
1.6	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M²	7,80
1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	7,80
1.8	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, EMCORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M²	7,80
1.9	PISO EM LENCOL DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM JUNTAS DE PLASTICO , m2 FORMANDO QUADROS DE 1,0 X 1,0 M, NA COR CINZA. (EMLURB)	M²	7,75
2	RETIRADA PORTAS DIRETORIA/ BIBLIOTECA / SALA PROFESSORES/ EDUCADOR DE APOIO		
2.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA OU METALICAS. (EMLURB)	M²	7,56
2.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M³	0,30
2.3	04.03.110 REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M³	0,30
2.4	CAPEACO DE REVESTIMENTO EM EMBOCO, PARA ALVENARIA DE 15CM DE ESPESSURA, m COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4, COM ADICAO DE 130KG DE CIMENTO ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRACO 1:3 (SEDUC).	M	20,40
2.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M²	2,40
2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	2,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Certidão nº 2220558632/2022
01/09/2022, 09:50
Chave de Impressão: 112ZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas

Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



2.7	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M ²	2,40
3	RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO COZINHA		
3.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS OU CERAMICAS	M ²	64,27
3.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M ³	2,50
3.3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M ³	2,50
3.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M ²	64,27
3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M ²	64,27
3.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 45X45 CM, TIPO A, PEI5, m2ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PREFABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO	M ²	64,27
4	RECUPEREÇÃO REVESTIMENTO AREA C/ LAVATORIO EM FRENTE COZINHA		
4.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS OU CERAMICAS	M ²	24,70
4.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M ³	0,96
4.3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M ³	0,96
4.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M ²	24,70
4.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M ²	24,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Certidão nº 2220558632/2022
01/09/2022, 09:50
Chave de Impressão: 112zY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas

Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



4.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 45X45 CM, TIPO A, PEI5, m2 ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBREEMBOCO PRONTO	M ²	25,70
5	RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO BEBEDOURO		
5.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	0,16
5.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS OU CERAMICAS	M ²	16,68
5.3	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M ³	0,81
5.4	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M ³	0,81
5.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M ²	16,68
5.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M ²	16,68
5.7	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M ²	16,68
6	ADEQUAÇÃO COBERTA EM FRENTE COZINHA		
6.1	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. m3 (EMLURB)	M ³	0,75
6.2	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDICAO A(NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (EMLURB)	M ³	0,75
6.3	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO. (EMLURB)	M ³	9,75
6.4	PILAR TIPO SANDUICHE COM PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 9 POLEGADAS (7.5 X 23 CM).	M	21,00
6.5	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS VAO ATE 4 M. (EMLURB)	M ²	36,25

SEINFRA
FOLHA

700/19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Certidão nº 2220558632/2022
01/09/2022, 09:50
Chave de Impressão: 112zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas

Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

6.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL 1ª QUALID, COR CLARA, ITABAIANINHA OU SIMILAR - VER 02	M²	36,25
6.7	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (SEDUC).	M	8,05
6.8	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO m 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	8,05
7	QUADROS DA SALA 01 A 14		
7.1	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CARPETE CINZA 4MM PARA m2 QUADRO ESCOLAR, INCLUSIVE COMPENSADO DE 10MM, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS S8 (SEDUC)	M²	24,10
7.2	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE LAMINADO FENOLICO PAUTADO ESCOLAR m2 NA COR BRANCA PARA QUADRO ESCOLAR UTILIZANDO COLA, INCLUSIVE COMPENSADO DE 10MM, FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS S8. (SEDUC)	M²	41,32
8	WC MASC E FEM PNE		
8.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS OU CERAMICAS	M²	1,30
8.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M³	0,08
8.3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M³	0,08
8.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M²	21,30
8.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	21,30
8.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M²	21,30
8.7	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM Pt PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR. (EMLURB)	PT	2,00

Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
 CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
 03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Certidão nº 2220558632/2022
 01/09/2022, 09:50
 Chave de Impressão: 112zy

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas



8.8	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES Pt EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR. (EMLURB)	PT	2,00
8.9	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL Pt E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE. (EMLURB)	PT	4,00
8.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, Cj LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES. (EMLURB)	CJ	2,00
8.11	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA LAVANDARIA, COM ACABAMENTO Un CROMADO, DIAMETRO DE 1/2 POL., REF. 1152, FABRIMAR OU SIMILAR, LINHA JUNIOR, INCLUSIVE FIXACAO. (EMLURB)	UND	2,00
8.12	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 Un POL	UND	2,00
8.13	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU Un ABS) BRANCO 1/2" X 30CM (SEDUC)	UND	4,00
8.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 25 MM, Pt INCLUSIVE CONEXOES, PARA COLUNAS DE AGUA. (SEDUC)	M	107,00
8.15	FORNECIMENTO DE BALCAO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CORTE PARA UMA CUBA, TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO. (EMLURB)	M²	0,50
8.16	1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DIM 42X32,5CM, DE Cj LOUCA BRANCA, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES. (EMLURB)	UND	2,00
8.17	FORNEC. E COLOC. DE PORTA LISA (0.80X2.10M). EM COMPENSADO LISA PARA PINTURA. Un INCLUINDO: ADUELA. ALIZAR 2A. DOBRADICAS E FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA. (SEDUC)	UND	1,00
9	WC MASC E FEM ALUNOS		
9.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES. (EMLURB)	CJ	12,00

Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 01/09/2022, às 09:50.

SEINFRA
FOLHA

698 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Certidão nº 2220558632/2022
01/09/2022, 09:50
Chave de Impressão: 112ZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas



9.2	FORNECIMENTO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR(TUBO ALTO), DE PLASTICO (Cj AKROS) OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO E ACESSORIOS CORRESPONDENTES. (EMLURB)	CJ	12,00
9.3	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA LAVANDARIA, COM ACABAMENTO Un CROMADO, DIAMETRO DE 1/2 POL., REF.1152, FABRIMAR OU SIMILAR, LINHA JUNIOR, INCLUSIVE FIXACAO. (EMLURB)	UND	1,00
9.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU Un ABS) BRANCO 1/2" X 30CM (SEDUC)	UND	12,00
9.5	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (0.80X2.10M). EM COMPENSADO LISA PARA PINTURA. Un INCLUINDO: ADUELA. ALIZAR 2A. DOBRADICAS E FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA. (SEDUC)	UND	1,00
9.6	FORNEC.E COLOC. DE PORTA LISA (0.60X2.10M). EM COMPENSADO LISA PARA PINTURA. Un INCLUINDO: ADUELA. ALIZAR 2A. DOBRADICAS E FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA.	UND	2,00
10	MANUTENÇÃO EM COBERTA DA ESCOLA		
10.1	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS. (EMLURB)	M²	482,66
10.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (EMLURB)	M³	3,22
10.3	MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA DE COBERTA COM TROCA DE MADEIRA E TELHA CERAMICA DO TIPO CANAL OU SIMILAR , COM REPOSIÇÃO DE 60% DO MATERIAL. (SEE)	M³	753,22
10.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9 - BEIRA E BICA.	M²	311,22
10.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS. COM APROVEITAMENTO DE 100% DAS TELHAS EXISTENTES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. SEM EMBOÇAMENTO (SEE)	M²	2605,62
10.6	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO. CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (SEE).	M²	155,61
10.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. SEM EMBOÇAMENTO (SEE)	M²	282,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Certidão nº 2220558632/2022
01/09/2022, 09:50
Chave de Impressão: 112ZY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas

Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador



Secretaria de
Educação
e Esportes



Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Caruaru/PE, 22 de junho de 2022.

Benigna M^e Amaral Dantas Sr

CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO
CNPJ nº 03.831.608/0001-56
BENIGNA MARIA AMARAL DANTAS SILVA
CPF nº 448.011.224-34

Benigna
Benigna Maria Amaral Dantas Silva
Gestora - Mat. 174.477-1
Port.3176 - DOE 18/05/2017
CPF: 448.011.224-34

ESCOLA ESTADUAL GENERAL JOAQUIM INACIO
Dec. Nº 3433D.O. 31/12/1974
Ensino Fundamental
Dec. Nº 22320-D.O. 03/06/2000
Ensino Médio Inc. E. 504002
Custódia - Pernambuco

SEINFRA
FOLHA

696/A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220558632/2022, emitida em 31/08/2022



Avenida Dr. Manoel Borba, 251, Centro, 56640-000, Custódia/PE,
CONSELHO ESCOLAR GENERAL JOAQUIM INACIO – ESCOLA GENERAL JOAQUIM INACIO | CNPJ
03.831.608/0001-56

Digitalizado com CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 01/09/2022, às 09:50.

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2022 e contém 8 folhas

Certidão nº 2220558632/2022
01/09/2022, 09:50
Chave de Impressão: 112zY



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

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220562190/2022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20220829454** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2022 Baixada em: 01/09/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **CONSELHO ESCOLAR EZEQUIEL BERTINO DE ALMEIDA** CPF/CNPJ: **03.205.698/0001-70**
Endereço do contratante: AVENIDA Miguel Pereira Neto Nº: 835
Complemento: Bairro: Novo Horizonte
Cidade: CUPIRA UF: PE CEP: 55460000

Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 71.224,37 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA Miguel Pereira Neto Nº: 835
Complemento: Bairro: Novo Horizonte
Cidade: CUPIRA UF: PE CEP: 55460000

Data de início: 04/07/2022 Conclusão efetiva: 12/08/2022

Finalidade: Escolar

Proprietário: **CONSELHO ESCOLAR EZEQUIEL BERTINO DE ALMEIDA** CPF/CNPJ: **03.205.698/0001-70**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 47 - Execução de manutenção 318.00 metro quadrado;**

Observações

Execução de melhorias na Escola Ezequiel Bertino De Almeida, localizada na Avenida Miguel Pereira Neto, 835, Novo Horizonte, CEP 55460-000, Cupira/PE, com área de 318,00 m² referente aos serviços de REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220562190/2022
21/10/2022, 13:04
ZCa89

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZCa89

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA**, com sede na Rua Joaquim Tabosa, 211, sala 204, Maurício de Nassau, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº 42.876.135/0001-65, executou para **CONSELHO ESCOLAR EZEQUIEL BERTINO DE ALMEIDA - ESCOLA ESTADUAL EZEQUIEL BERTINO**, sede em Avenida Miguel Pereira Neto, 835, Novo Horizonte, CEP 55.460-000, Cupira/PE, inscrito no CNPJ nº 03.205.698/0001-70, representada por Maria Luciene de Oliveira, inscrito(a) no CPF nº 000.383.554-50, na qualidade de Gestora Escolar/Presidente, os serviços de **EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA ESTADUAL EZEQUIEL BERTINO, NO MUNICÍPIO DE CUPIRA/PE**, localizada na Avenida Miguel Pereira Neto, 835, Novo Horizonte, CEP 55.460-000, Cupira/PE, sob atestado de responsabilidade técnica principal do Engenheiro Civil, **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4; Engenheiro Civil, **LUCAS DE ALCÂNTARA ALVES**, com CPF nº 702.635.784-02 CREA-PE nº 181908330-6; Engenheiro Civil, **RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS** com CPF nº 099.720.064-25 CREA-PE nº 181846586-8; Engenheiro Civil **GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** com CPF nº 107.178.614-81 CREA-PE nº 181931683-1, no período de 04/07/2022 a 12/08/2022, conforme os serviços abaixo descritos:

Item	Descrição	Und	Qtd
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			
1	ADEQUAÇÃO REVESTIMENTO CIRCULAÇÕES		
1.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. (EMLURB)	M2	229,00
1.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (EMLURB)	M3	8,93

Maria
 Avenida Miguel Pereira Neto, 835, Novo Horizonte, CEP 55.460-000, Cupira/PE,
 CONSELHO ESCOLAR EZEQUIEL BERTINO DE ALMEIDA –
 ESCOLA ESTADUAL EZEQUIEL BERTINO | CNPJ 03.205.698/0001-70

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
 CNPJ 42.876.135/0001-65
 Benaia Henrique de O. Cavalcanti
 Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
 Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562190/2022, emitida em 21/10/2022



Certidão nº 2220562190/2022
 31/10/2022, 14:16
 Chave de Impressão: ZCa89

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2022 e contém 3 folhas



SEINFRA
FOLHA

6431A

1.3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M3	8,93
1.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M2	229,00
1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	229,00
1.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M2	229,00
2	ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE AULA 01/02/03/04/05/06/07 PARA O ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO		
2.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. (EMLURB)	M2	318,00
2.2	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. (EMLURB)	M3	12,40
2.3	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA,D.M.T. 12KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS. (EMLURB)	M3	12,40
2.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3. (EMLURB)	M2	318,00
2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	318,00
2.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10 CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. (EMLURB)	M2	318,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562190/2022, emitida em 21/10/2022



Avenida Miguel Pereira Neto, 835, Novo Horizonte, CEP 55.460-000, Cupira/PE,
CONSELHO ESCOLAR EZEQUIEL BERTINO DE ALMEIDA -
ESCOLA ESTADUAL EZEQUIEL BERTINO | CNPJ 03.205.698/0001-70

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco



Impresso em: 31/10/2022, às 14:16.

Certidão nº 2220562190/2022
31/10/2022, 14:16
Chave de Impressão: ZCa89

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2022 e contém 3 folhas



Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

Caruaru/PE, 12 de agosto de 2022.

Maria Luciene de Oliveira

CONSELHO ESCOLAR EZEQUIEL BERTINO DE ALMEIDA
CNPJ nº 03.205.698/0001-70
MARIA LUCIENE DE OLIVEIRA
CPF nº 000.383.554-50

CPF: 000.383.554-50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220562190/2022, emitida em 21/10/2022



Avenida Miguel Pereira Neto, 835, Novo Horizonte, CEP 55.460-000, Cupira/PE,
CONSELHO ESCOLAR EZEQUIEL BERTINO DE ALMEIDA -
ESCOLA ESTADUAL EZEQUIEL BERTINO | CNPJ 03.205.698/0001-70

Certidão nº 2220562190/2022
31/10/2022, 14:16
Chave de Impressão: ZCa89

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2022 e contém 3 folhas

Scanned with CamScanner

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582982/2023

Atividade concluída

SEINFRA
FOLHA

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**
Registro: **1818755734PE** RNP: **1818755734**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20231007411** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/08/2023 Baixada em: 11/09/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE CUSTODIA** CPF/CNPJ: **30.971.925/0001-40**
Endereço do contratante: AVENIDA INOCENCIO DE LIMA Nº: 730
Complemento: ANDAR 1 Bairro: CENTRO
Cidade: CUSTÓDIA UF: PE CEP: 56640000
Contrato: Nº 031/2022 Celebrado em: 18/11/2022
Valor do contrato: R\$ 953.002,38 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GERSON GONÇALVES DE LIMA Nº: S/N
Complemento: ZONA URBANA Bairro: PINDOBA
Cidade: CUSTÓDIA UF: PE CEP: 56640000
Data de início: 23/11/2022 Conclusão efetiva: 23/05/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE CUSTODIA CPF/CNPJ: 30.971.925/0001-40

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 65.45 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 380.83 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 211.51 metro; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 34.75 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 12591.03 quilograma;**

Observações

EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA LUIZ EPAMINONDAS FILHO (LEF). ENDEREÇO: AVENIDA GERSON GONÇALVES DE LIMA - PINDOBA - ZONA URBANA - CUSTÓDIA/PE.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 10.12; 11.5, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional. As instalações elétricas ficam limitadas às prediais, em baixa tensão.

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 2220582982/2023
11/09/2023, 09:30
4zD06

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

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.

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

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220582982/2023

Atividade concluída



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 autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 4zD06

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Handwritten signature and initials



SECRETARIA
MUNICIPAL DE**OBRAS**
VIAÇÃO E URBANISMOSEINFRA
FOLHA

689/19

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTRA CONSTRUTORA LTDA – ARBITRIUM ENGENHARIA**, com sede na Rua Maria de Lourdes Casé Porto, nº 51, sala 904, Maurício de Nassau, CEP 55.012-075, Caruaru-PE, inscrita no CNPJ nº **42.876.135/0001-65**, executou para o **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CUSTÓDIA**, sede em Avenida Inocêncio de Lima, 730, 1º andar, centro, Custódia-PE, inscrito no CNPJ nº **30.971.925/0001-40**, representado por Hindenberg Pércles Oliveira Leite, inscrito no CPF nº 867.051.644-68, na função de Secretário Municipal de Obras, PORTARIA Nº 04/2023, os serviços de **EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA LUIZ EPAMINONDAS FILHO (LEF)**, localizada na Avenida Gerson Gonçalves De Lima, Zona Urbana, Pindoba, CEP 56640-000, Custódia/PE, sob atestado de responsabilidade técnica principal do Engenheiro Civil, **BENAIA HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI**, com CPF nº 107.178.604-00, CREA-PE nº 181875573-4; Engenheiro Civil, **LUCAS DE ALCÂNTARA ALVES**, com CPF nº 702.635.784-02 CREA-PE nº 181908330-6; Engenheiro Civil, **RAFAEL BEZERRA DE ANDRADE SANTOS** com CPF nº 099.720.064-25 CREA-PE nº 181846586-8; Engenheiro Civil **GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA CAVALCANTI** com CPF nº 107.178.614-81 CREA-PE nº 181931683-1, no período de 23/11/2022 a 23/05/2023, conforme os serviços abaixo descritos:

ITEM	DIRCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	127,42
	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	98,04
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	766,50

Hindenberg Pércles Oliveira Leite
Sec. de Viação, Obras e Urbanismo
Port. nº 04/2023

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582982/2023, emitida em 11/09/2023



Certidão nº 2220582982/2023
11/09/2023, 10:59

Chave de Impressão: 4zD06

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 6 folhas



SECRETARIA
MUNICIPAL DE**BRAS**
VIAÇÃO E URBANISMO

1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	230,90
1.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	259,40
2.0	TRABALHOS EM TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	273,86
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	232,13
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	252,18
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	125,68
3.0	INFRAESTRUTURA		
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	8,82
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	380,83
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	212,40
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	258,75
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1168,90
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	230,80
3.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	34,75
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	34,75
4.0	ESTRUTURA		
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	253,93
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	399,05
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	809,78
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,29

SEINFRA
FOLHA

688 A

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582982/2023, emitida em 11/09/2023

Certidão nº 2220582982/2023
11/09/2023, 10:59

Chave de Impressão: 4zD06

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 6 folhas

Oficina Leite
de Viação Obras e Urbanismo
Port. nº 004/2021

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-A
Sócio Administrador

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 11/09/2023, às 10:59.



SECRETARIA
MUNICIPAL DE**BRAS**
VIAÇÃO E URBANISMOSEINFRA
FOLHA

087/A

4.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	25,45
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,45
4.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	6,44
4.8	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	6,44
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5,76
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	723,47
5.3	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	723,47
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX CARDINAL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	14,24
6.0	PISOS		
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	30,78
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	230,90
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	794,98
6.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	766,50
6.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	211,81
6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	124,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220582982/2023, emitida em 11/09/2023



Certidão nº 2220582982/2023
11/09/2023, 10:59
Chave de Impressão: 4zD06

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/09/2023 e contém 6 folhas

André Luiz de Oliveira Leite
Sec. de Viação, Obras e Urbanismo
Port. nº 001/2021

ARBITRIUM ENGENHARIA
CNPJ 42.876.135/0001-65
Benaia Henrique de O. Cavalcanti
Eng. Civil CREA-PE 181875573-4
Sócio Administrador

