



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220613459/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **PAULO LUNA DE CARVALHO**

Registro: **PE01891171 PE**

RNP: **0601891171**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP EM GESTAO AMBIENTAL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **PE20251266733** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**
Empresa contratada: **CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Registrada em: 20/01/2025 Baixada em: 18/02/2025
Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Contratante: **CONSÓRCIO AEROPORTO RECIFE**

CPF/CNPJ: **44.858.874/0001-50**

Endereço do contratante: **RUA DESEMBARGADOR JOÃO PAES**

Nº: 197

Complemento: **Sala 603, Emp Spazio**

Bairro: **BOA VIAGEM**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **51021360**

Contrato: **ANB_REC_011/2022**

Celebrado em: **14/02/2022**

Valor do contrato: **R\$ 118.377.579,03**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA PRAÇA MINISTRO SALGADO FILHO, S/N**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **IMBIRIBEIRA**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **51210902**

Data de início: **14/02/2022**

Conclusão efetiva: **14/08/2023**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **AEROPORTOS DO NORDESTE DO BRASIL S.A.**

CPF/CNPJ: **33.919.741/0005-53**

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.1 - DE INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado;**

Observações

Execução dos serviços de Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação e Sinalização para obra de Ampliação e Reforma do Aeroporto Internacional Gilberto Freyre em Recife/PE.

Número da ART: **PE20251272652** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**
Empresa contratada: **CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Registrada em: 25/01/2025 Baixada em: 18/02/2025
Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Contratante: **CONSÓRCIO AEROPORTO RECIFE**

CPF/CNPJ: **44.858.874/0001-50**

Endereço do contratante: **RUA DESEMBARGADOR JOÃO PAES**

Nº: 197

Complemento: **Sala 603, Emp Spazio**

Bairro: **BOA VIAGEM**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **51021360**

Contrato: **ANB_REC_011/2022**

Celebrado em: **14/02/2022**

Valor do contrato: **R\$ 118.377.579,03**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **PRAÇA PRAÇA MINISTRO SALGADO FILHO, S/N**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **IMBIRIBEIRA**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **51210902**

Data de início: **14/02/2022**

Conclusão efetiva: **31/10/2023**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **AEROPORTOS DO NORDESTE DO BRASIL S.A.**

CPF/CNPJ: **33.919.741/0005-53**

Atividade Técnica: **16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.1 - DE INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado;**

Observações

Fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obras especializadas e execução dos serviços de Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação e Sinalização para obra de Ampliação e Reforma do Aeroporto Internacional Gilberto Freyre em Recife/PE - 1ª Aditivo Prazo





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220613459/2024

Atividade concluída

Número da ART: **PE20251279044** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO
Empresa contratada: **CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Registrada em: 05/02/2025 Baixada em: 18/02/2025
Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **CONSÓRCIO AEROPORTO RECIFE**

CPF/CNPJ: **44.858.874/0001-50**

Endereço do contratante: RUA DESEMBARGADOR JOÃO PAES

Nº: 197

Complemento: Sala 603, Emp Spazio

Bairro: BOA VIAGEM

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 51021360

Contrato: ANB_REC_011/2022

Celebrado em: 14/02/2022

Valor do contrato: R\$ 118.377.579,03

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: PRAÇA PRAÇA MINISTRO SALGADO FILHO, S/N

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: IMBIRIBEIRA

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 51210902

Data de início: 14/02/2022

Conclusão efetiva: 24/02/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: AEROPORTOS DO NORDESTE DO BRASIL S.A.

CPF/CNPJ: 33.919.741/0005-53

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.1 - DE INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado;

Observações

Fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obras especializadas e execução dos serviços de Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação e Sinalização para obra de Ampliação e Reforma do Aeroporto Internacional Gilberto Freyre em Recife/PE - 2ª Aditivo Prazo

Número da ART: **PE20251280546** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO
Empresa contratada: **CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**

Registrada em: 14/02/2025 Baixada em: 18/02/2025
Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **CONSÓRCIO AEROPORTO RECIFE**

CPF/CNPJ: **44.858.874/0001-50**

Endereço do contratante: RUA DESEMBARGADOR JOÃO PAES

Nº: 197

Complemento: Sala 603, Emp Spazio

Bairro: BOA VIAGEM

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 51021360

Contrato: ANB_REC_011/2022

Celebrado em: 14/02/2022

Valor do contrato: R\$ 118.377.579,03

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: PRAÇA PRAÇA MINISTRO SALGADO FILHO, S/N

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: IMBIRIBEIRA

Cidade: RECIFE

UF: PE

CEP: 51210902

Data de início: 14/02/2022

Conclusão efetiva: 29/02/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: AEROPORTOS DO NORDESTE DO BRASIL S.A.

CPF/CNPJ: 33.919.741/0005-53

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.1 - DE INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA AEROVIÁRIA > #4.5.3 - DE PAVIMENTAÇÃO AEROVIÁRIA 49 - Execução de obra 261153.58 metro quadrado;

Observações

Fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obras especializadas e execução dos serviços de Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação e Sinalização para obra de Ampliação e Reforma do Aeroporto Internacional Gilberto Freyre em Recife/PE - 3ª Aditivo Prazo

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220613459/2024

Atividade concluída

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 2220613459/2024

26/03/2025, 08:48

A9dyC

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 14.133/2021, 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: A9dyC



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL

Atestamos que a CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE contratada pelo CONSÓRCIO AEROPORTO RECIFE - CAR, executou os serviços abaixo discriminado:

1.

Contrato: ANB_REC_011/2022 - Execução dos Serviços de Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização, Locação de equipamentos e fornecimento de pessoal adjunto/apoio.
2.

Endereço da Obra: Aeroporto Internacional do Recife/Guararapes – Gilberto Freyre, Praça Ministro Salgado Filho, s/n – Imbiribeira, CEP 51.210-902, Recife/PE.
3.

Empresa contratada: CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.299.154/0001-87.
4.

Contratante: Consórcio Aeroporto Recife - CAR, inscrita no CNPJ sob o nº 44.858.874/0001-50.
5.

Proprietário da Obra: Aeroportos do Nordeste do Brasil S.A., inscrita no CNPJ sob o nº 33.919.741/0005-53.
6.

Responsáveis Técnicos:
 - Eng.º Glesdston Peixoto Cavalcante, A.R.T.: N.º PE20220797396, Crea – RNP N°. 0604324146
 - Eng.º Manoel Ricardo Batista Cavalcante, A.R.T.: N.º PE20220797406, Crea – RNP N°. 0601567528
 - Eng.º Paulo Luna de Carvalho, A.R.T.: N.º PE20220797100, Crea – RNP N°. 0601891171
 - Eng.º Heryson Reis de Oliveira, A.R.T.: N.º PE20220797418, Crea – RNP N°. 1900625202
 - Eng.º Genilson Pereira de Freitas, A.R.T.: N.º PE20220797390, Crea – RNP N°. 0609865994
7.

Atividades que foram concluídas até a data de emissão do atestado sob a responsabilidade técnica profissional:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	LADO AR		
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	PISTA DE POUSO E DECOLAGEM (FAIXA PREPARADA + FAIXA DE PISTA)		
1.1.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	162.921,64
1.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de até 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas





1.1.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 25 km - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo)	m³	56.014,55
1.1.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m A 5.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo dentro do sítio aeroportuário)	m³	10.031,77
1.1.5	Compactação de aterros a 95% do Proctor Modificado	m³	66.156,64
1.1.6	Estabilização da CFT (Subleito)	m³	33.272,14
1.1.7	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação de solo sem controle de grau de compactação	m³	15.932,16
1.1.8	Solo de preparação para revestimento em grama (5 cm)	m³	7.877,11
1.1.9	Plantio de grama - Hidrossemeadura	m²	159.321,64
1.2	PISTA DE POUSO E DECOLAGEM (RESA's)		
1.2.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8.268,84
1.2.2	Compactação de aterros a 95% do Proctor Modificado	m³	1.080,82
1.2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 25 km - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo)	m³	1.080,82
1.2.4	Estabilização da CFT (Subleito)	m³	1.653,77
1.2.5	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação de solo sem controle de grau de compactação	m³	826,88
1.2.6	Solo de preparação para revestimento em grama (5 cm)	m³	413,44
1.2.7	Plantio de grama - Hidrossemeadura	m²	8.268,84
1.2.8	Carga mecanizada do concreto demolido	m³	360,00
1.2.9	Transporte para bota-fora - concreto demolido RESA 36 LD - 2,50km	tkm	2.160,00
1.3	TAXIWAY C		
1.3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m A 5.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Material do Fillet para bota-fora)	m³	3.319,63
1.3.2	Macadame Hidráulico (incluso material e execução, sem transporte)	m³	2.286,93
1.3.3	Carga mecânizada em caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	m³	3.773,43
1.3.4	Transporte com caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	tkm	19.810,53
1.3.5	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.891,57
1.4	TAXIWAY L		
1.4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m A 5.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Material do Fillet para bota-fora)	m³	4.591,73
1.4.2	Macadame Hidráulico (incluso material e execução, sem transporte)	m³	3.394,96
1.4.3	Carga mecânizada em caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	m³	5.601,68
1.4.4	Transporte com caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	tkm	29.408,81
1.5	TAXIWAY B		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas

Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC





1.5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de até 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Material para bota-fora)	m3	2.646,61
1.5.2	Macadame Hidráulico (incluso material e execução, sem transporte)	m³	2.000,86
1.5.3	Carga mecânizada em caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	m³	3.301,43
1.5.4	Transporte com caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	tkm	17.332,48
1.6	TAXIWAY W		
1.6.1	Estabilização do Subleito	m³	3.995,56
1.6.2	Carga mecânizada em caminhão basculante de macadame demolido para bota-espera	m³	4.581,96
1.6.3	Transporte com caminhão basculante de macadame demolido para bota-espera	tkm	2.061,88

1.6.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m A 5.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Material para bota-fora)	m³	2.018,22
1.6.5	Macadame Hidráulico (incluso execução, excludo transporte e aquisição de materiais)	m³	4.581,96
1.6.6	Carga mecânizada em caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	m³	7.560,23
1.6.7	Transporte com caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	tkm	3.402,10
1.6.8	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	9.409,20
1.6.9	Compactação de aterros a 95% do Proctor Modificado	m³	940,92
1.6.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 25 km - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo)	m³	940,92
1.7	TAXIWAY D		
1.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m A 5.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo dentro do sítio aeroportuário)	m3	249,60
1.7.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.140,00
1.7.3	Solo de preparação para revestimento em grama (5 cm)	m³	48,00
1.7.4	Compactação de aterros a 95% do Proctor Modificado	m³	249,60
1.7.5	Macadame Hidráulico (incluso material e execução, sem transporte)	m³	16,00
1.7.6	Carga mecânizada em caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	m³	26,40
1.7.7	Transporte com caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	tkm	138,60
1.8	TAXIWAY M		
1.8.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de até 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Material para bota-fora)	m3	10.067,86
1.8.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 25 km - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo)	m³	3.415,05
1.8.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m A 5.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo dentro do sítio aeroportuário)	m3	10.617,06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas

Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC





1.8.4	Macadame Hidráulico (incluso material e execução, sem transporte)	m³	1.565,39
1.8.5	Carga mecânizada em caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	m³	2.582,89
1.8.6	Transporte com caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	tkm	13.560,17
1.8.7	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	43.846,67
1.8.8	Solo de preparação para revestimento em grama (5 cm)	m³	1.328,33
1.8.9	Plantio de grama - Hidrossemeadura	m²	20.050,34
1.8.10	Compactação de aterros a 95% do Proctor Modificado	m³	10.484,76
1.8.11	Compactação de aterros a 100% do Proctor Modificado	m³	3.547,35
1.8.12	Estabilização da Subleito	m³	7.409,53
1.9	VIÁRIO DE SERVIÇO NÃO PAVIMENTADO		
1.9.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 25 km - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo)	m³	5.048,93
1.9.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de até 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.155,77
1.9.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	19.954,00
1.9.4	Desmatamento destocamento de árvore e limpeza	m²	19.954,00
1.9.5	Estabilização da CFT (Subleito)	m³	1.870,69
1.9.6	Execução de base em via de serviço não pavimentada	m³	1.316,96
1.9.7	Compactação de aterros a 95% do Proctor Intermediário	m³	5.029,15

1.10	VIÁRIO DE SERVIÇO PAVIMENTADO		
1.10.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de até 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	218,28
1.10.2	Compactação de aterros a 95% do Proctor Intermediário	m³	218,28
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO DOS TAXIWAYS		
2.1.1	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (c/ polímero) (AQUISIÇÃO DA MASSA E EXECUÇÃO)	m³	6.521,05
2.1.2	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (c/ polímero) (AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO)	TON	830,97
2.1.3	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ binder (AQUISIÇÃO DA MASSA E EXECUÇÃO)	m³	1.059,24
2.1.4	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ binder (AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO)	TON	67,16
2.1.5	Pintura de ligação - EXECUÇÃO (RR-2C)	m²	164.469,08
2.1.6	Pintura de ligação - MATERIAL ASFÁLTICO (RR-2C)	TON	129,75
2.1.7	Imprimação (EXECUÇÃO)	m²	43.193,65
2.1.8	Imprimação (MATERIAL BETUMINOSO)	TON	4,38
2.1.9	Imprimação (MATERIAL BETUMINOSO) - EAI	TON	51,09
2.1.10	Base de brita graduada simples - BGS	m³	15.140,32
2.1.11	Fresagem (mínimo de 5 cm)	m³	4.664,40
2.1.12	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (AQUISIÇÃO DA MASSA E EXECUÇÃO)	m³	1.973,97
2.1.13	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO)	TON	247,49
2.1.14	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	6.009,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas





2.1.15	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m3	4.937,74
2.1.16	Selagem de trincas e fissuras (EXECUÇÃO)	m	4.042,40
2.1.17	Selagem de trincas e fissuras (MATERIAL BETUMINOSO SELA TRINCA FLEX)	ton	9,00
2.1.18	Selagem de trincas e fissuras (MATERIAL BETUMINOSO)	ton	0,17
2.1.19	Resselação das juntas transversais e longitudinais	m	3.229,57
2.1.20	Grout para bordas das placas com juntas esborcinadas	m3	43,26
2.1.21	Serragem de junta de concreto	m	157,35
2.1.22	Demolição pavimento de concreto	m3	54,69
2.1.23	Carga mecanizada do concreto demolido	m³	54,69
2.1.24	Transporte para bota-fora - concreto demolido - dmt até 2,50km	tkm	328,12
2.1.25	Regularização manual fundo da placa	m³	36,46
2.1.26	Furação e chumbamento de barra de transferência	unid	531,00
2.1.27	Barra de transferência aço CA-25 Ø = 20mm (2,466 kg/m)	kg	654,72
2.1.28	Barra de ligação aço CA-50 Ø = 12,5 mm (0,963 kg/m)	kg	57,78
2.1.29	Lona plástica (>200 micra)	m2	392,90
2.1.30	Tela q-246 (3,91kg/m²) CA-60	m²	182,29
2.1.31	Concreto (fctm,k mín 5,0 MPa)	m3	27,34
2.1.32	Concreto calha PPD NOTAM (fctm,k mín 5,0 MPa)	m3	9,24
2.1.33	Cura úmida do concreto	m2	28,32
2.1.34	Barra de transferência aço CA-25 Ø = 32 mm (6,313 kg/m)	kg	88,38
2.1.35	Junta tipo D - junta de construção com barra de ligação	m	157,35
2.1.36	Geogrelha tipo Hatelit - C ou similar	m2	1.213,91
2.2	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM		
2.2.1	Fresagem (mínimo de 5 cm)	m3	2.660,96
2.2.2	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (c/ polímero) (AQUISIÇÃO DA MASSA E EXECUÇÃO)	m3	3.743,35
2.2.3	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (c/ polímero) (AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO)	TON	405,84
2.2.4	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO)	ton	54,01
2.2.5	Pintura de ligação - EXECUÇÃO (RR-2C)	m2	85.238,52
2.2.6	Pintura de ligação - MATERIAL ASFÁLTICO (RR-2C)	ton	68,19
2.2.7	Imprimação (EXECUÇÃO)	m2	6.744,50
2.2.8	Imprimação (MATERIAL BETUMINOSO)	ton	1,95
2.2.9	Imprimação (MATERIAL BETUMINOSO) - EAI	TON	6,82
2.2.10	Base de brita graduada simples - BGS	m3	1.972,73
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES		
2.3.1	Demolição pavimento de concreto	m3	6,42
2.3.2	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m3	879,19
2.4	VIÁRIO DE SERVIÇO PAVIMENTADO		
2.4.1	Regularização do subleito	m2	321,00
2.4.2	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m3	160,50
2.4.3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m3	32,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas

Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC





2.4.4	Imprimação (EXECUÇÃO)	m2	321,00
2.4.5	Imprimação (MATERIAL BETUMINOSO)	ton	0,42
2.4.6	Base de brita graduada simples - BGS	m3	192,60
2.4.7	Erradicação de indivíduos arbóreos, com empilhamento	und	393,00
2.5	PAVIMENTAÇÃO DOS NOVOS HANGARES		
2.5.1	Concreto (fctm,k mín 5,0 MPa) – placas de concreto armado 3,50 x 3,50 m no pátio	m3	1.065,82
2.5.2	Concreto bombeado semi-polido (fctm,k mín 5,0 MPa) – placas de concreto armado nos hangares	m3	1.004,62
2.5.3	Guarita 3 Novos Hangares - Fornecimento e aplicação de Concreto fck-35Mpa, incluso tela, lona plástica e fôrma	m2	26,00
2.5.4	Base de brita graduada simples - BGS	m3	3.118,18
2.5.5	Cura química do concreto	m2	12.547,81
2.5.6	Cura úmida do concreto	m2	12.714,55
2.5.7	Pintura de cura do CCR (RR-2C) - EXECUÇÃO (RR-2C)	m2	0,00
2.5.8	Pintura de cura do CCR (RR-2C) - MATERIAL ASFÁLTICO (RR-2C)	TON	0,00
2.5.9	Lona plástica (>200 micra)	m2	26.035,01
2.5.10	Barra de transferência aço CA-25 Ø = 20mm (2,466 kg/m)	kg	7.930,54
2.5.11	Barra de transferência aço CA-25 Ø = 25mm (3,854 kg/m)	kg	5.353,30
2.5.12	Aço CA-50 Ø = 10 mm (0,617 kg/m)	kg	4.716,00
2.5.13	Furação e chumbamento de barra de transferência	unid	322,00
2.5.14	Barra de ligação aço CA-50 Ø = 12,5 mm (0,963 kg/m)	kg	47,52
2.5.15	Demolição pavimento de concreto	m3	186,12
2.5.16	Carga mecanizada do concreto demolido	m³	186,12
2.5.17	Transporte para bota-fora - concreto demolido - dmt até 2,50km	tkm	1.116,72
2.5.18	Sistema de apoio - barra de transferência aço CA-50 Ø = 8 mm (0,395 kg/m)	kg	13.887,14
2.5.19	Material de enchimento (isopor ou similar)	m2	314,90
2.5.20	Junta tipo A - junta de contração com barra de transferência	m	614,79
2.5.21	Junta tipo C - junta de dilatação com bordo espessado	m	990,99
2.5.22	Junta tipo D - junta de construção com barra de ligação	m	511,08
2.5.23	Junta tipo E - placa com bordo espessado (borda livre)	m	454,62
2.5.24	Junta tipo F - placa com bordo espessado (borda livre)	m	2.589,90
2.5.25	Juntas serrada pavimento rígido	m	3.609,84
2.5.26	Reabertura de junta de construção pavimento rígido	m	1.856,76
2.5.27	Tela Q-196 (3,11Kg/m²) CA-60	m2	6.755,98
2.5.28	Tela Q-61 (0,97 kg/m²) CA-60	m2	1.101,06
2.5.29	Tela Q-75 (1,21 kg/m²) CA-60	m2	971,04
2.5.30	Tela Q-113 (1,80 kg/m²) CA-60	m2	5.816,60
2.5.31	Tela Q-159 (2,52 kg/m²) CA-60	m2	1.540,86
2.5.32	Fornecimento e aplicação de segregador de tráfego (bate-rodas)	und	213,00
2.5.33	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (AQUISIÇÃO DA MASSA E EXECUÇÃO)	m3	256,23
2.5.34	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO)	ton	32,82
2.5.35	Pintura de ligação - EXECUÇÃO (RR-2C)	m2	5.124,55
2.5.36	Pintura de ligação - MATERIAL ASFÁLTICO (RR-2C)	ton	4,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas

Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC



2.5.37	Imprimação (EXECUÇÃO)	m2	10.044,68
2.5.38	Imprimação (MATERIAL BETUMINOSO) - EAI	TON	13,06
2.5.39	Geogrelha tipo Hatelit - C ou similar	m2	2.764,80
2.6	VIÁRIO DE ACESSO (PORTARIA PAMA - NOVOS HANGARES)		
2.6.1	Reciclagem com adição de 30% de material fresado	m³	1.434,00
2.6.2	Carga mecânizada em caminhão basculante	m³	1.864,20
2.6.3	Transporte com caminhão basculante	tkm	3.914,82
2.6.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de até 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Material solo mole para bota-fora)	m3	546,37
2.6.5	Macadame Hidráulico (incluso material e execução, sem transporte)	m3	327,82
2.6.6	Carga mecânizada em caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	m³	540,91
2.6.7	Transporte com caminhão basculante de material britado para execução de macadame hidráulico	tkm	811,36
2.6.8	Base de brita graduada simples - BGS	m3	218,55
2.6.9	Imprimação (EXECUÇÃO)	m2	6.287,18
2.6.10	Imprimação (MATERIAL BETUMINOSO) - EAI	TON	8,17
2.6.11	Pintura de ligação - EXECUÇÃO (RR-2C)	m2	6.321,43
2.6.12	Pintura de ligação - MATERIAL ASFÁLTICO (RR-2C)	ton	5,06
2.6.13	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (AQUISIÇÃO DA MASSA E EXECUÇÃO)	m3	322,97
2.6.14	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ capa (AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO)	ton	40,27
2.7	VIA DE ACESSO TAXIWAY H		
2.7.1	Recapeamento e adequação pontual da base da via de acesso a taxiway H (mínima 5cm)	m2	7.364,15
3	DRENAGEM		
3.1	HANGARES		
3.1.1	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN = 100 mm	m	39,29
3.1.2	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN= 400 mm	m	595,65
3.1.3	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN = 500 mm	m	250,09
3.1.4	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN= 800 mm	m	298,22
3.1.5	Poço de visita - PV	und	15,00
3.1.6	Boca de leão simples - BES	und	11,00
3.1.7	Caixa coletora com grelha de concreto - CC - 01	und	2,00
3.1.8	Caixa coletora com grelha de concreto - CC - 02	und	4,00
3.1.9	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	6.257,23
3.1.10	Carga mecânizada de solo em caminhão basculante	M3	5.871,23
3.1.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - material de 1ª e 2ª categoria - dmt até 300 m	tkm	2.642,05
3.1.12	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	859,83
3.1.13	Manta geotêxtil - bidim	M2	2.054,05
3.1.14	Brita para dreno (h = 0,40 m)	M3	152,86
3.1.15	Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD 150MM	M	955,37

7 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas





3.1.16	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 25 km - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo)	M3	5.718,37
3.1.17	Adensamento de areia	M3	5.718,37
3.1.18	Reaterro e compactação	m³	386,00
3.1.19	Instalação de tubos de 200 mm	m	37,00
3.1.20	Construção de poços de visita (PV), 9 unidades e fornecimento de tampa metálica, 9 unidades (incluso escada de marinho)	und	9,00
3.1.21	Execução de infraestrutura e assentamento de canaletas de drenagem (incluso concreto, formas, aço e assentamento) - excluso dispositivo e tampa	m	286,00

3.1.22	Preenchimento da canaleta externa com concreto auto-adensável e tela expansiva	m3	39,69
3.1.23	Fornecimento de passadores (barra de transferência) conforme especificação de projeto para execução da canaleta entre pavimentos rígido e flexível (Nota B) (incluso perfuração e chumbamento)	und	1.029,00
3.1.24	Canaletas interna Hangares - laterais entre os pisos de 12 e 15 cm (incluso grelha de ferro)	m	325,08
3.1.25	Canaletas interna Hangares - frontais entre pisos de 15 cm e pátio frontal (incluso grelha de ferro)	m	250,18
3.1.26	Impermeabilização com argamassa polimérica nas canaletas internas dos Hangares	m2	373,92
3.1.27	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (excluso assentamento)	m	1.300,00
3.1.28	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (incluso assentamento)	m	118,00
3.1.29	Meio fio chapéu para boca de lobo - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	und	14,00
3.2	PISTA DE POUSO E DECOLAGEM E TAXIWAYS		
3.2.1	Bueiro a ser removido	m	63,44
3.2.2	Canal existente a ser demolido	m	2,00
3.2.3	Caixa existente a ser demolida	und	21,00
3.2.4	Caixa existente a ser alteada	und	17,00
3.2.5	Poço de visita - PV	und	1,00
3.2.6	Ala para bueiro para Ø=0,80m	und	1,00
3.2.7	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN= 600 mm	m	21,00
3.2.8	Canal trapezoidal em grama b=0,80m h=0,80	m	207,38
3.2.9	Canal trapezoidal em grama b=0,60m h=0,60	m	222,79
3.2.10	Caixa coletora com grelha de concreto - CC - 01	und	2,00
3.2.11	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (para bota-fora)	M3	132,82
3.2.12	Carga mecanizada de solo em caminhão basculante (para bota-fora)	M3	166,03
3.2.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - 0,3km (para bota-fora)	tkm	74,71
3.2.14	Manta geotêxtil - bidim	M2	1.909,30
3.2.15	Brita para dreno (h = 0,40 m)	m3	132,82
3.2.16	Aquisição e assentamento de tubo corrugado de dupla parede PEAD 100MM	M	830,13
3.2.17	Apiloamento de fundo de vala	M2	332,05
3.2.18	DRENO PROFUNDO com Tubo PEAD 6" (150 mm) (incluso, escavação, fornecimento de materiais, assentamento e reaterro)	m	1.000,37
3.2.19	DRENO PROFUNDO com Tubo PEAD 8" (200 mm) (incluso, escavação, fornecimento de materiais, assentamento e reaterro)	m	108,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas





PASSARELLI



3.2.20	DRENO PROFUNDO com Tubo PVC 150 MM (incluso, escavação, fornecimento de materiais, assentamento e reaterro)	m	41,52
3.2.21	DRENO PROFUNDO com Tubo PVC 200 MM (incluso, escavação, fornecimento de materiais, assentamento e reaterro)	m	30,00
3.3	VIÁRIO DE SERVIÇO		
3.3.1	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN= 800 mm	m	88,41
3.3.2	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN= 1000 mm	m	63,50
3.3.3	Tubo de concreto Ø = 1,00m	m	22,00
3.3.4	Ala para bueiro para Ø=1,00m	und	2,00
3.3.5	Ala para bueiro para Ø=0,80m	und	1,00
3.3.6	Caixa existente a ser alteada	und	1,00
3.3.7	Canal existente a ser demolido	m	154,81
3.3.8	Poço de visita - PV	und	2,00
4	SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO		
4.1	NOVOS HANGARES		
4.1.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	38,28
4.1.2	Espalhamento de material em bota-fora	m³	49,77
4.1.3	Caixa Separadora de Água e Óleo 5L/s	und	1,00
4.1.4	Caixa Separadora de Água e Óleo 25L/s	und	1,00
5	CAIXA COLETORA		
5.1	NOVOS HANGARES		
5.1.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	55,69
5.1.2	Espalhamento de material em bota-fora	m³	72,40
5.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.331,84
5.1.4	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	16,66
5.1.5	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	59,63
5.1.6	Impermeabilização interna, com membrana plástica com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	61,00
5.1.7	Tampa de Chapa Metálica, tipo chapa xadrez (Inspeção) (80 cm x 80 cm)	und	1,00
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
6.1	PISTA DE POUSO E DECOLAGEM		
6.1.1	Repintura da pista de Pouso e Decolagem na cor branca espessura de 5mm	m²	8.445,48
6.1.2	Pintura na cor preta para uso onde houver pavimento de concreto para uma melhor aplicação e visualização da tinta amarela	m²	416,96
6.2	TAXIWAY		
6.2.1	Repintura das pistas de táxi na cor amarela espessura de 5mm	m²	2.474,53
6.2.2	Pintura da instrução obrigatória das pintas de táxi na cor vermelha com espessura de 5mm	m²	730,63
6.2.3	Pintura de faixa - tinta termoplástica aplicada por aspersão - espessura de 0,5 mm cor branca	m²	65,95
7	LADO TERRA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco





7.1	TERRAPLENAGEM DOS NOVOS HANGARES		
7.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 25 km - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo)	m³	19.227,51
7.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de até 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16.231,79
7.1.3	Compactação de aterros a 95% do Proctor Intermediário	m³	19.227,51
7.1.4	Estabilização do Subleito	m³	7.810,08
7.1.5	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	22.634,07
7.1.6	Adensamento de areia - fundações dos Hangares	m³	10.573,27
7.1.7	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	7.134,69
7.1.8	Solo de preparação para revestimento em grama (5 cm)	m³	178,10
7.1.9	Plantio de grama - Hidrossemeadura	m²	3.561,96
8	REMANEJAMENTO REDE DE DRENAGEM - TPS NORTE		
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1	Serviços topográficos para demarcação	m²	380,00
8.1.2	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	52,25
8.1.3	Carga mecânizada em caminhão basculante	m³	52,25
8.1.4	Transporte com caminhão basculante	tkm	3.597,67
8.1.5	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	209,00
8.1.6	Carga mecânizada em caminhão basculante	m³	209,00
8.1.7	Transporte com caminhão basculante	tkm	4.138,20
8.2	TAMPONAMENTO TUBO		
8.2.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,32
8.2.2	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,92
8.2.3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,22
9	ESCAVAÇÕES, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBOS		
9.1	ÁGUAS DE CONDENSAÇÃO		

9.1.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	156,75
9.1.2	Regularização do subleito	m²	82,50
9.1.3	Berço (lastro de areia h=0,15m)	m³	12,38
9.1.4	Tubo para drenagem - DN= 100 mm	m	30,00
9.1.5	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN= 1000 mm	m	172,00
9.1.6	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - DN= 600 mm	m	19,00
9.1.7	Reaterro e compactação manual com reaproveitamento	m3	156,75
10	POÇO DE VISITA		
10.1	PV PARA ÁGUA PLUVIAIS		
10.1.1	Poço de visita - PV - Alt. Média 1,70	und	6,00
10.1.2	Demolição manual de concreto armado	m3	0,65
10.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	25,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas





PASSARELLI



10.1.4	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,12
10.1.5	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01
11	REMANEJAMENTO REDE ESGOTO E CONDESADOS EXPANSÃO NORTE		
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.1.1	Serviços topográficos para demarcação de sinalização	m²	180,00
11.1.2	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	38,25
11.1.3	Carga mecânizada em caminhão basculante	m³	38,25
11.1.4	Transporte com caminhão basculante	tkm	2.633,70
11.1.5	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	153,00
11.1.6	Carga mecânizada em caminhão basculante	m³	153,00
11.1.7	Transporte com caminhão basculante	tkm	3.029,40
12	ESCAVAÇÕES, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBOS		
12.1	ESGOTO		
12.1.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	1.338,75
12.1.2	Regularização do subleito	m²	382,50
12.1.3	Berço (lastro de areia h=0,15m)	m³	57,38
12.1.4	TUBO PVC 200mm	m	78,00
12.1.5	Reaterro e compactação de material reaproveitado	m³	1.338,75
13	POÇO DE VISITA		
13.1	PV PARA ESGOTO		
13.1.1	Poço de visita - PV - Alt. Média 3,20	und	5,00
13.1.2	Demolição manual de concreto armado	m³	0,43
13.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,28
13.1.4	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,12
13.1.5	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01
14	SINALIZAÇÃO		
14.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
14.1.1	Pintura de faixa - tinta termoplástica aplicada por aspersão - espessura de 0,5 mm cor branca	m²	497,07
14.1.2	Pintura de faixa - tinta termoplástica aplicada por aspersão - espessura de 0,5 mm cor amarela	m²	206,79
14.1.3	Pintura de setas e zebados - tinta termoplástica aplicada por aspersão - espessura de 0,5 mm cor branca	m²	126,32
14.1.4	Pintura de setas e zebados - tinta termoplástica aplicada por extrusão - espessura de 0,5 mm cor azul	m²	147,69
14.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
14.2.1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	17,13
14.2.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,50 m	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas





PASSARELLI



MÉTODO
Engenharia

14.2.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m	und	2,00
14.2.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - Lado de 1,00 m	und	34,00
14.2.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 1,00 x 1,00 m	und	1,00
14.2.6	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m	und	2,00
15	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL		
15.1	Locação de máquinas, veículos e equipamentos com pessoal de apoio	mês	8,00

8. Período de execução total dos serviços:

- Data de início dos serviços: 14/02/2022.
- Data de conclusão dos serviços: 30/04/2023.

9. Período de locação dos equipamentos:

- Data de início da locação: 01/05/2023.
- Data de conclusão da locação: 29/02/2024.

10. Valor total faturado no contrato: R\$ 113.361.283,09

- Valor total faturado dos serviços: R\$ 78.416.496,28.
- Valor total faturado de locação: R\$ 34.944.786,81

Os serviços foram executados de acordo com as legislações trabalhistas, ambientais, normativas técnicas e regulamentações da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) e foi obedecida as diretrizes do Programa de Instrução de Segurança Operacional (PISOA), assegurando que todo o pessoal envolvido com as atividades relacionadas foram qualificados e treinados para desempenho de suas funções, mantendo assim, a segurança operacional, de acordo com a regulamentação pertinente.

Recife/PE, 11 de novembro de 2024.

NORBERTO NUNES DE OLIVEIRA
Assinado de forma digital por
NORBERTO NUNES DE OLIVEIRA
NETTO:03200719877
Dados: 2024.11.21 12:59:18 -03'00'

CONSÓRCIO AEROPORTO RECIFE - CAR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220613459/2024, emitida em 26/03/2025



Certidão nº 2220613459/2024
26/03/2025, 08:56
Chave de Impressão: A9dyC
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2025 e contém 12 folhas

