



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

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

**CREA-PB**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**168727/2021**

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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **UGO RAFAEL GONCALVES NOBREGA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **UGO RAFAEL GONCALVES NOBREGA**  
 Registro: **10710482017PB** RNP: **1616624809**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PB20200319666** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/07/2020** Baixada em: **16/09/2021**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **PLANENG ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **COMANDO DE 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA** CPF/CNPJ: **07.541.172/0001-11**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA 2205** Nº: **2205**  
 Complemento: Bairro: **BAIRRO DOS ESTADOS**  
 Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58030909**  
 Contrato: **07/2020** Celebrado em: **13/07/2020**  
 Valor do contrato: **R\$ 324.553,68** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA 2205** Nº: **2205**  
 Complemento: Bairro: **BAIRRO DOS ESTADOS**  
 Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58030909**  
 Data de início: **13/07/2020** Conclusão efetiva: **10/12/2020**  
 Finalidade:  
 Proprietário: **COMANDO DE 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA** CPF/CNPJ: **07.541.172/0001-11**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 317.00 metro quadrado;**

#### Observações

Execução da Reforma com Ampliação, para a Adequação do Corpo da Guarda para Espaço Cultural do Comando do 1 Grupamento de Engenharia

#### 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 168727/2021**

**28/09/2021, 10:14**

**Zyaax**

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

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





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA  
(1º Grupamento de Engenharia/1955)  
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES  
PROJETO BÁSICO Nº 1/2020  
PROCESSO ADMINISTRATIVO 64278.001023/2020-16

## ATESTADO

OBRA: Adequação do corpo da guarda para espaço cultural do Comando do 1º Grupamento de Engenharia

EMPRESA: PLANENG ENGENHARIA LTDA - ME

PRAZO DA OBRA: 240 DIAS

DATA INICIO DA OBRA: 13/07/2020

DATA DO TERMINO DA OBRA: 10/06/2021

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº UGO RAFAEL GONÇALVES NÓBREGA

CREA Nº 161662480-9

ART Nº PB20200319666

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 168727/2021, emitida em 28/09/2021



PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>		
1.1	C4584	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	80
1.2	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	15
1.3	CREA PB	Próprio	ART - EXECUÇÃO/FISCALIZAÇÃO DE OBRA	UN	1
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6
3.5	92235	SINAPI	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM. COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m²	165
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1	85333	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	15
4.2	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	500
4.3	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	25
4.4	85416	SINAPI	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	30
4.5	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE	m²	178,32

*Assinatura*

Certidão nº 168727/2021

15/10/2021, 13:48

Chave de Impressão: Zyaax

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 6 folhas



4.6	9 ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	333
4.7	4876 ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	333
4.8	85334 SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	17,8
4.9	31 ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	22,6
4.10	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	95,63
4.11	8038 ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	6,5
4.12	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	24,6
4.13	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5
4.14	85418 SINAPI	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	M	5
4.15	17 ORSE	Demolição de reboco	m²	412,8
4.16	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	30
<b>5</b>		<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>		
5.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	4
5.2	12688 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13. hor. 5/16" c/20	m²	66
5.3	87509 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM. BLOCO DEITADO) DE VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m²	39
5.4	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,4
5.5	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,5
5.6	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,5
5.7	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,3
5.8	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11
<b>6</b>		<b>FORROS</b>		
6.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	190
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>		
7.3	4808 ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes	m	136
7.5	4809 ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 14cm x14cm, com abertura de encaixes	m	30
7.7	3854 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	273
7.8	79466 SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	m²	80
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>		
8.1	1766 ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	13
8.2	11612 ORSE	Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	26
8.3	72117 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	11

*Roches*  
*HPA*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 168727/2021, emitida em 28/09/2021



Certidão nº 168727/2021  
15/10/2021, 13:48  
Chave de Impressão: Zyaax  
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 6 folhas



8.4	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	14
8.5	85004	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	m²	0,5
8.6	11592	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, basculante modulado, acabamento cromado	cj	19
8.7	11602	ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aco inox. padrão superior	cj	5
8.8	11597	ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aco inox. padrão superior	cj	3
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM Reboco externo, de parede, com argamassa trao 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	576,8
9.2	4783	ORSE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO	m²	576,8
9.3	87531	SINAPI	Revestimento cermico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato técnico	m²	50
9.4	9605	ORSE	polido, linha ADAPT ORSE 9605 travertino navona. crema. Portobello ou similar.	m²	50
<b>10</b>			<b>PISOS</b>		
10.1	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	80
10.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO.	m²	170
10.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	m²	6
10.5	9605	ORSE	Revestimento cermico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato técnico	m²	152
10.6	87263	SINAPI	polido, linha ADAPT ORSE 9605 travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii. rejuntado. exclusive regularizao de REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	144
10.7	98695	SINAPI	PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	13
10.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	30
10.9	73743/001	SINAPI	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	30
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>		
11.1	87420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE	m²	230
11.2	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicao de 02 demos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	633,53
11.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	447,37
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	447,37
11.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	186,16
11.6	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	41
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>12.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
12.1.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6
12.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15
12.1.3	2040	ORSE	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2
12.1.4	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	2
12.1.5	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2
12.1.6	7612	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 168727/2021, emitida em 28/09/2021



Certidão nº 168727/2021  
15/10/2021, 13:48  
Chave de Impressão: Zyaax  
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 6 folhas



12.1.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1
12.1.8	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
12.1.9	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1
<b>12.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
12.2.1	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4
12.2.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2
12.2.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15
12.2.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5
12.2.5	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar conjunto de fixação, anel de vedação e anel de plástico	un	2
12.2.6	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	2
12.2.7	89707	SINAPI	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	UN	2
12.2.8	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5
12.2.9	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
12.2.10	93352	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M). INCLUINDO ESCAVACÃO MANUAL.	UN	1
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>13.1</b>			<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>		
13.1.1	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1
13.1.2	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
13.1.3	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
13.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5
13.1.5	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4
13.1.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5
13.1.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8
13.1.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500
13.1.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450
13.1.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200
13.1.11	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100
13.1.12	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270
13.1.13	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20

*Revisão*  
*FAA*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 168727/2021, emitida em 28/09/2021



Certidão nº 168727/2021

15/10/2021, 13:48

Chave de Impressão: Zyaax

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 6 folhas





13.1.14	9193	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica com pontalete de aço galvanizado d=1 1/2". fixado no telhado	un	1
13.1.15	88544	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1
<b>13.2</b>					
13.2.1	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40
13.2.2	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3
13.2.3	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
13.2.4	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7
<b>13.3</b>					
<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
13.3.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
13.3.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
13.3.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
13.3.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
13.3.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
13.3.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
13.3.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
13.3.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
13.3.9	C4804	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO. PARA 2	UN	8
13.3.10	12090	ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 05 spots e lâmpadas direcionáveis PAR 30 ADAPT ORSE 12090	un	4
13.3.11	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
13.3.12	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	20
13.3.13	4035	ORSE	Arandela de alumínio tipo AR5 com lâmpada Led 2x9W - Fornecimento e instalação ADAPT ORSE 4035	Un	12
13.3.14	12562	ORSE	Luminria com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	8
<b>13.4</b>					
<b>CAIXAS</b>					
13.4.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45
13.4.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
13.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16
13.4.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55
13.4.5	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3
<b>14</b>					
<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					
14.1	2360	ORSE	Fornecimento e instalao de condicionador de ar tipo split 24000 btu/h c/ compressor rotativo	un	3
14.2	10220	ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2
14.3	7289	ORSE	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador. inclusive isolamento. alimentação elétrica. conexões e fixações.	m	25
<b>15</b>					
<b>REDE LÓGICA</b>					
15.1	697	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	450
15.2	758	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	un	1
15.3	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000	un	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 168727/2021, emitida em 28/09/2021



Certidão nº 168727/2021  
15/10/2021, 13:48  
Chave de Impressão: Zyaax  
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 6 folhas

*Revisão* *JAP*



15.4	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	27
15.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27
15.6	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
16.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	250
16.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	180
16.3	8492	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6
16.4	3709	ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	2
16.5	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2
16.6	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	2
16.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	1,68
16.8	12517	ORSE	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	m	7,6
16.9	2343	ORSE	Placa de isopor	m²	2
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS EXTRAS</b>		
17.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	m²	69,04
17.2	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	un	165,00
17.3	5084	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vo de 15 m - Rev. 01	m	5,50
17.4	198	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	317,00
17.5	11/2019 11962	adap ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo americana, 1ª qualid, 12 un/m2 (Simonassi ou similar) adaptado, sem telhas só mão de obra	m²	317,00

João Pessoa-PB, 30 de agosto de 2021

*Fernando Nascimento Marques Curvo*  
**FERNANDO NASCIMENTO MARQUES CURVO - MAJOR**

Chefe da Seção de Obras Militares  
 Comando do 1º Grupamento de Engenharia  
 CNPJ: 07.541.172/0001-11

*Rodrigo Fischer Lopes*  
**RODRIGO FISCHER LOPES** – Servidor Civil  
 Eng. Civil – CREA 180690884-0  
 Adjunto à Seção de Acompanhamento de Obras do 1º Grupamento de Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 168727/2021, emitida em 28/09/2021



Certidão nº 168727/2021  
 15/10/2021, 13:48  
 Chave de Impressão: Zyaax  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2021 e contém 6 folhas

