

Obra
Nobreaks na SR/PF/DF_REV2401

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5								
1.2	PF.SOC.202	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Elétrica, Mecânica, Automação ou Telecom	un.	2								
1.3		Próprio	Emissão de ART (acima de R\$ 15.000)	un.	2								
1.4	PF.SOC.202 73847/001	SINAPI	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	MES	1								
1.5	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	460								
1.6	022391	SBC	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA	UN	10								
1.7	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150								
1.8	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	210								
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,5								
2.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108								
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.1			CABOS										
3.1.1	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	212								
3.1.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51								
3.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,5								
3.1.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,9								

3.1.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	202,5									
3.1.6	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	123									
3.1.7	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ORGANIZAÇÃO DE CABOS/FIOS/ELETROCALHAS DO ENTRE FORRO E NOS DEMAIS TRECHOS CONTIDOS NA ÁREA TÉCNICA E NO ACESSO AO RESERVATÓRIO SUPERIOR	H	60									
3.2			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS											
3.2.1	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50									
3.2.2	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	15									
3.2.3	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	15									
3.3			QUADRO DE COMANDO ARES-CONDICIONADOS											
3.3.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1									
3.3.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1									
3.3.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2									
3.3.4	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2									
3.3.5	PF.SOC.RS.	Próprio	Fornecimento e Instalação de DPS Classe II Icc 20 kA	un.	2									
3.3.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2									
3.3.7	PF.SOC.202	Próprio	Fornecimento e Instalação de Controlador Logico Programavel	un.	1									
3.4			NOBREAKS DE 20 kVA											
3.4.1	PF.RAF.202	Próprio	Desinstalação, by-pass e preparação de Circuito para Nobreak	un	1									
3.4.2	PF.SOC.202	Próprio	Instalação e Configuração de Nobreak Trifásico (até 20 kVA)	un.	5									
3.4.3	PF.SOC.202	Próprio	Comissionamento de Nobreak Trifásico (até 20 kVA)	un.	5									

3.4.4	PF.RAF.202 3.C0008	Próprio	Nobreak de 20 kVA autoportante - Fornecimento e Instalação. Características Gerais: Nobreak Autoportante; Temperatura de operação 0 ~40° . Umidade relativa 95% (sem condensação). Ruído audível(a um metro) < 60dB. Proteção de IP IP20. Dissipação térmica (BTU/h) inferior a 1000; Entrada de Energia: Tensão nominal de entrada: 380 V (3FN+T) (Nominal ou regulável). Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz. Número de Cabos de Alimentação: 5. Saída de Energia: Capacidade de energia de saída: 20 kW / 20 kVA; Potência Máxima Configurável (Watts): 20 kW / 20kVA. Tensão nominal de saída: 380V(3FN+T)(Nominal ou regulável); Fator de Potência Mínimo: 0,99; Frequência de Saída(sincronizada com rede elétrica): 60 Hz nominal; DHT Máximo: 4%. Topologia: Dupla Conversão. Tipo de forma de onda: Onda senoidal. Capacidade de Sobrecarga: <125%: 10; <150%: 1min: >150%:0,1 seg; Bateria: Tipo de bateria: VRLA. Autonomia mínima: 10 min. Capacidade Mínima 7,2 A.h; Comunicação e gerenciamento: Interface: USB / RS 232; Painel de controle: Console LCD de status e controle multifunção; Alarme sonoro Soar alarme quando na bateria: Alarme distinto de pouca bateria. Interface ethernet com protocolo SNMP	un	5									
3.4.5			Quadro de Entrada dos Nobreaks de 20 kVA											
3.4.5.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1									
3.4.5.2	PF.RAF.202 3.C0006	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40A E CORRENTE DE CURTO 10 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Baseado em SINAPI (93672)	UN	5									
3.4.5.3	PF.SRDF.20 22.C0005	Próprio	Copia da SINAPI (93654) - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4									
3.4.5.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1									
3.4.5.5	12855	ORSE	Medidor PM 3255 para subestação	un	1									
3.4.6			Quadro de By Pass para Nobreaks de 20 kVA											
3.4.6.1	101875	SINAPI	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	5									
3.4.6.2	100942	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	175									
3.4.6.3	100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS OU ELEMENTOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	160525									
3.4.6.4	PF.RAF.202 3.C0006	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40A E CORRENTE DE CURTO 10 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Baseado em SINAPI (93672)	UN	10									
3.4.6.5	PF.RAF.202	Próprio	Intertravamento Mecânico para Disjuntor tipo Caixa Moldada - Fornecimento e Instalação	un	5									

3.4.6.6	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80									
3.5			NOBREAKS DE 3 KVA											
3.5.1	PF.RAF.202 3.C0002	Próprio	Nobreak de 3 kVA do tipo Hack Mounted - Fornecimento e Instalação. Fonte Alimentação Ininterrupta Tensão Entrada: 220 V, Tensão Saída: 220 V, Autonomia Bateria: 15 Min em Plena Carga, Tensão Bateria: 72 VDC, Potência Saída: 2100 W, Capacidade Nominal: 3 KVA, Características Adicionais 1: Painel Com Led Total Interativo 8.18.2.2 Especificações Técnicas Características Físicas: *Número de Unidades de rack: 2U ou 4U; Entrada de Energia:Tensão nominal de entrada : 220V(Nominal ou regulável); Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensing) Tipo de conexão de Entrada NBR: 14136. Número de Cabos de Alimentação 1. Saída de Energia: Capacidade de energia de saída: 2,7 kW / 3.0 kVA; Potência Máxima Configurável(watts): 2.7 kW / 3.0 kVA; Tensão Nominal de saída: 220V(Nominal ou Regulável); Fator de potência: 0,9; Frequência de Saída(Sincronizada com rede elétrica): 60 Hz nominal; Topologia: Line interactive; Tipo de forma de onda> Onda senoidal; Tempo de transferência: inferior a 8ms; Bateria: Tipo de bateria: bBateria selada bugumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento. Tempo de recarga típico: 3 horas(s). Vida útil esperada das baterias (anos): 3 - 5. Autonomia Mínima: 3 minutos comunicação e gerenciamento: Interface: USB / RS232; Painel de controle: Console LCD de status e controle multifunção; Alarme distinto de pouca bateria. 8.18.2.3 Modelos Referência: No Break APC Smt3000I2U-BR.No Break APC Smt3000HV2U-BR.No Break Smt Atrium Rack 4u XI Ar3000va.No Break 3kva Eaton 9Px Ups 220V Rack/Torre 9Px3000lb. 8.18.2.4 Critério de Medição: Por unidade de equipamento instalada testada e comissionada. 8.18.3 Banco de Baterias Externo Compatível com Nobreak Hack-Mounted.8.18.3.1 Condições Gerais Em alguns casos ser fará necessário a instalação de bancos de bateria externos compatíveis com o nobreak de 3KVA, visando o aumento de autonomia dos equipamentos. 8.18..2 Especificações Técnicas Características Físicas: Número de Unidades de rack: 2U;Bateria: Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento. Tempo de recarga típico: 3 horas(s). Vida útil esperada das baterias (anos) : 3-5. Autonomia Mínima: 10 minutos. Interface ethernet com protocolo SNMP	un	15									
3.5.2	PF.RAF.202 3.C0003	Próprio	Bateria Externa para Nobreak do tipo Hack Mounted - Fornecimento e Instalação. Características Físicas: Números de Unidade de rack: 2U; Bateria. Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento. Tempo de recarga típico: 3 hora(s).Vida útil esperada das baterias (anos): 3-5.Autonomia Mínima: 10 minutos	un	3									
3.6			ILUMINAÇÃO											
3.6.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,38									
3.6.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3									

3.6.3	PF.SOC.DS G.C0005	Próprio	LUMINÁRIA LED QUADRADA (62X62 CM), PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM FORRO MODULAR, POTÊNCIA MÁXIMA 50 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 4500 LM, TEMPERATURA DE COR 4000 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SBC 060121)	UN	9												
3.7			IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS TERMINAIS E ASBUILT DA INSTALAÇÃO														
3.7.1	PF.RAF.202	Próprio	Projeto as-built da instalação do nobreak e de toda a rede elétrica	un	1												
3.7.2	PF.RAF.202	Próprio	Identificação de Pontos de Tomada com Etiqueta de Acrílico - Fornecimento e Instalação	un	1400												
3.7.3	023319	SBC	INSTALACAO DE PONTO TOMADA 10A 250V EMBUTIDA EM DIVISÓRIA - COR PRETA OU VERMELHA (REALIZANDO A SUBSTITUIÇÃO DAS TOMADAS COM MODELO ANTIGO)	UN	100												
4			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO														
4.1			EQUIPAMENTOS														
4.1.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2												
4.1.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50												
4.1.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2												
4.2			LINHAS / DRENO														
4.2.1	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	28												
4.2.2	PF.CIT.ES.1 6	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA AFBR 13 100 E MANTA 13MM 1x15 M , COMPOSICAO BASE: 901682 (ADEQUADA)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28												
4.2.3	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 - rede de dreno interligada a tubulação existente	M	35												
5			CIVIL														
5.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
5.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,44												
5.1.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	53,03												
5.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,15												
5.1.4	PF.SR.DF.0	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE BORRACHA, INCLUSIVE A COLA	m²	53,03												
5.1.5	COMPS000	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA	M²	166,32												

5.1.6	6191	ORSE	Varrição e remoção de entulhos - durante a obra	m²	1060,62														
5.1.7	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	29,71														
5.1.8	PFSRPE.GT ED.006	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL E TAXA DE DESCARTE DE ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	UN	6														
5.1.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL. (PARA UTILIZAÇÃO DAS LOGÍSTICAS DA OBRA PRA REMOÇÃO E TRANSPORTE DE RESÍDUOS). ADAP. 97645	m²	2,88														
5.2			PAVIMENTAÇÃO																
5.2.1	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	52,29														
5.2.2	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	52,29														
5.2.3	PF.SRDF.20 22.C0018	Próprio	Copia da SINAPI (98689) - SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COMPRIMENTO 80CM.	UNID	4														
5.2.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	52,29														
5.3			REVESTIMENTO / PINTURA																
5.3.1	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	29,79														
5.3.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	29,79														
5.3.3	87418	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m²	69,79														
5.3.4	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	318,61														
5.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	318,61														
5.3.6	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	85														
5.4			ESQUADRIA																
5.4.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,76														
5.4.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4														
5.4.3	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12														

5.4.4	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETA, TIPO VENEZIANA COM 1 FOLHA. INCLUSIVE ACABAMENTO, BATENTE, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CÓPIA SINAPI 94572)	m²	2,99							
5.4.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2							
5.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR PRETA, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,88							
5.5			FORRO / TETO									
5.5.1	PF.SRDF.20 22.C0029	Próprio	Copia da SINAPI (96114) - FORRO EM LÂ DE PET, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	52,29							
6			SERVIÇOS FINAIS									
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	52,29							

Totais ->

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral