

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO - GO

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO/GO, NA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

Local: UPA - SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO QD. 50 LT. 19 RUA DA GLORIA ESQ. RUA FRANCISCO CORREIA BITTENCOURT

Data Base GOINFRA T-334 SEM DESON: 02/2026

SINAPI SEM DESN: 05/2026

DATA: 22/06/2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINAR		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) Igual a area da placa Largura x Comprimento 3x1,5	M²	4,50
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
2.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) Conforme cronograma de execução x horas trabalhadas estimadas	H	84,00
3.0	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		
3.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 Conforme quantitativo levantado em projeto	un	1,00
3.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	29,00
3.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	10,00
3.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme quantitativo levantado em projeto	M	950,00
3.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme quantitativo levantado em projeto	M	1548,00
3.1.7	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4" Conforme quantitativo levantado em projeto	M	40,00
3.1.8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2" Conforme quantitativo levantado em projeto	M	147,84
3.1.9	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4" Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	14,00
3.1.10	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2" Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	50,00
3.1.11	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2" Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	16,00
3.1.12	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4" Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	7,00
3.1.13	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	39,00
3.1.14	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 Conforme quantitativo levantado em projeto	M	187,84
3.1.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	39,00
3.1.16	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	4,00
3.2	APARELHOS DE AR CONDICIONADOS		
3.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	7,00
3.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	19,00



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO - GO

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO/GO, NA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

Local: UPA - SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO QD. 50 LT. 19 RUA DA GLORIA ESQ. RUA FRANCISCO CORREIA BITTENCOURT

Data Base GOINFRA T-334 SEM DESON: 02/2026

SINAPI SEM DESN: 05/2026

DATA: 22/06/2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT
3.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	3,00
3.2.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.2.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	7,00
3.2.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	2,00
3.2.7	GRELHA DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO COR NATURAL DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 225mm x 125mm Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	41,00
3.2.8	VENEZIANA DE DESCARGA / TOMADA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO 250mm x 250mm Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.2.9	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO 197mm x 197mm Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	2,00
3.2.10	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO 147mm x 147mm Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	2,00
3.2.11	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO 97mm x 97mm Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	3,00
3.3	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO		
3.3.1	TUBULACAO (1/4") EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme quantitativo levantado em projeto	M	228,00
3.3.2	TUBULACAO (3/8") EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme quantitativo levantado em projeto	M	310,00
3.3.3	TUBULACAO (1/2")EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme quantitativo levantado em projeto	M	18,00
3.3.4	TUBULACAO (5/8") EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme quantitativo levantado em projeto	M	70,00
3.3.5	TUBULACAO (3/4")EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme quantitativo levantado em projeto	M	30,00
3.4	DRENO DO CONDICIONADOR DE AR		
3.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Conforme quantitativo levantado em projeto	M	284,20
3.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Conforme quantitativo levantado em projeto	M	98,00
3.4.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	94,00
3.4.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	32,00
3.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO - GO

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO/GO, NA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

Local: UPA - SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO QD. 50 LT. 19 RUA DA GLORIA ESQ. RUA FRANCISCO CORREIA BITTENCOURT

Data Base GOINFRA T-334 SEM DESON: 02/2026

SINAPI SEM DESN: 05/2026

DATA: 22/06/2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT
	Conforme quantitativo levantado em projeto		
3.4.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	58,00
3.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	145,00
3.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	50,00
3.4.9	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	39,00
3.5	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO		
3.5.1	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 280 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT BBL 280 (G4+F8) 1.475 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.2	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 180- PORTA FILTRO - BERLINERLUFT BBL 180 (G4+F8) 430 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.3	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 180- PORTA FILTRO - BERLINERLUFT BBL 180 (G4+F8) 520 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	3,00
3.5.4	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 150 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT BBL 150 (G4+F8) 220 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	4,00
3.5.5	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 200 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT BBL 200 (G4+F8) 660 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.6	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 200 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT BBL 200 (G4+F8) 780 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.7	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 200 - PORTA FILTRO - SICFLUX FH 200 (G4+F8) 520 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.8	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 125 - PORTA FILTRO - SICFLUX FH 125 (G4+F8) 220 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.9	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 125 - PORTA FILTRO - SICFLUX FH 125 (G4+F8) 200 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.10	VENTILADOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 100 - PORTA FILTRO - SICFLUX FH 100 (G4+F8) 160 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	2,00
3.5.11	EXAUSTOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 250 - PORTA FILTRO - SICFLUX (FH 250 F8) 600 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.12	EXAUSTOR COMPACTO LIMIT LOAD - FH 100 - PORTA FILTRO - SICFLUX FH 100 (F8) 200 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.13	CAIXA VENTILADORA LIMIT LOAD BBL 250 - PORTA FILTRO - BERLINERLUFT BBL 250 (HEPA H13) 900 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.14	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL - SONORA 18 - SICFLUX SONORA 18 130 m³/h Conforme quantitativo levantado em projeto	UN	1,00
3.5.15	DUTO QUAD/RET AÇO ±250Pa TDC - JUNTAS a 1,2m - CHAPA #26 - (EXASTAO) Conforme quantitativo levantado em projeto	M	11,35
3.5.16	DUTO QUAD/RET AÇO ±250Pa TDC - JUNTAS a 1,2m - CHAPA #26 - (RENOVAÇÃO) Conforme quantitativo levantado em projeto	M	79,59
3.5.17	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM - D = 1/4" Conforme quantitativo levantado em projeto	M	228,00

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO - GO

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO/GO, NA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

Local: UPA - SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO QD. 50 LT. 19 RUA DA GLORIA ESQ. RUA FRANCISCO CORREIA BITTENCOURT

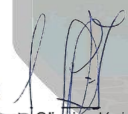
Data Base GOINFRA T-334 SEM DESON: 02/2026

SINAPI SEM DESN: 05/2026

DATA: 22/06/2026

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT
3.5.18	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM - D = 3/8" Conforme quantitativo levantado em projeto	M	310,00
3.5.19	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM - D = 1/2" Conforme quantitativo levantado em projeto	M	18,00
3.5.20	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM - D = 5/8" Conforme quantitativo levantado em projeto	M	70,00
3.5.21	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA 19 MM - D = 3/4" Conforme quantitativo levantado em projeto	M	30,00


David Rosa de Oliveira Júnior
Engº Civil/Técnico em SaneamentoDepartamento Especialista
Engenharia Civil da Secretaria de Saúde de
Santo Antônio do Descoberto

Santo Antônio do Descoberto-GO, 22 de junho de 2026.

1722

Antônio