

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.			CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL			
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1.	CPU	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Duração da obra = 24 MESES	24,00	MÊS
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.	CPU	2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Dimensões (3,00x1,50) = 4,50 M²	4,50	M²
1.2.2.	SINAPI-I	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	Quantidade: 01 unidade	1,00	UN
1.2.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Limpeza total da área à ser construído o empreendimento	2.789,22	M2
1.2.4.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Total da área à ser construído o empreendimento	2.789,22	M2
1.2.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Perímetro da obra com 1 metro de afastamento: 220,75 ml	220,75	M
1.2.6.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Perímetro: 203 ml	203,00	M2
1.2.7.	SINAPI	14	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)	Quantidade = 1 unidade	1,00	UN
1.2.8.	SINAPI	15	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)	Duração da obra = 24 MESES	24,00	MÊS
1.2.9.	SINAPI	16	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)	Duração da obra = 24 MESES	24,00	MÊS
1.2.10.	SINAPI	17	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)	Duração da obra = 24 MESES	24,00	MÊS
1.3.			ENTRADA DE ENERGIA			
1.3.1.	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	Quantidade de entradas: 01 unidade	1,00	UN
1.3.2.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Quantidade de assentamentos: 01 unidade	1,00	UN
1.3.3.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quantidade de quadros: 01 unidade	1,00	UN
1.3.4.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Comprimento do eletroduto: 100,00 m	100,00	M

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.3.5.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comprimento do cabo: 300,00 m	300,00	M
1.4. ESTACIONAMENTO						
1.4.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Volume Área do estacionamento x 0,10 (espessura do aterro): 49,75 x 0,05 = 2,49 m³	2,49	M3
1.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Quantidade: 2,49 m³xkm	2,49	M3XKM
1.4.3.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Área do estacionamento: 49,75 m²	49,75	M2
1.4.4.	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	Área do piso: 49,75 m²	49,75	M2
1.4.5.	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Área da pintura = 56,10 m²	56,10	M2
1.5. MOVIMENTO DE TERRA						
1.5.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Dimensões de 0,20m (largura) x 0,40m (profundidade), previstas para os seguintes serviços: Viga baldrame: 678,30 ml (extensão linear) x 0,20 x 0,30m = 40,70 m³	40,70	M3
1.5.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Largura 0,20 x 678,30 ml (extensão linear) = 135,66 m²	135,66	M2
1.5.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Volume escavado (678,30 x 0,20 x 0,40) - Volume de Concreto (678,30 x 0,15 x 0,30) = 23,74 m³	23,74	M3
1.6. INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES						
1.6.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Vigas Baldrame: Comprimento x Largura x Altura = (678,30) x 0,20 x 0,05 = 6,78 m³ Vigas Baldrame Muro: Comprimento x Largura x Altura = (203) x 0,20 x 0,05 = 2,03 m³	8,81	M3
1.6.2.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Arranques: Quantidade x (perímetro x altura) = 96 x (0,90 x 1,20) = 103,68 m² Vigas Baldrame: Comprimento x (altura x 2) = 678,30 x (0,30 x 2) = 406,98 m² Vigas Baldrame Muro: Comprimento x (altura x 2) = 203 x (0,30 x 2) = 121,80 m²	632,46	M2
1.6.3.	SINAPI	10	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	Volume arranques (0,15 x 0,30 x 1,20 x 96) + volume vigas baldrame (678,30 x 0,15 x 0,30) + volume blocos (0,80 x 0,80 x 0,25 x 96) + volume vigas baldrame Muro (203 x 0,15 x 0,30) = 5,18 + 30,52 + 15,36 + 9,14 = 60,20 m³	60,20	M³

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.6.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Arranques: Soma da quantidade : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = $(96 \times 1,20) : 0,15 \times 0,88 \times 0,154 = 104,08 \text{ kg}$ Vigas Baldrame: Comprimento : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = $678,30 : 0,15 \times 0,88 \times 0,154 = 612,82 \text{ kg}$ Vigas Baldrame Muro: Comprimento : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = $203 : 0,15 \times 0,88 \times 0,154 = 183,40 \text{ kg}$	900,30	KG
1.6.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Arranques: Soma da quantidade x quantidade de ferro x peso da barra = $(96 \times 1,20) \times 6 \times 0,617 = 426,47 \text{ kg}$ Vigas Baldrame: Comprimento x quantidade ferro x peso da barra = $678,30 \times 6 \times 0,617 = 2.511,07 \text{ kg}$ Blocos: Comprimento x quantidade ferro x peso da barra = $(1,00 \times 8 \times 2) \times 96 \times 0,617 = 947,71 \text{ kg}$ Vigas Baldrame Muro: Comprimento x quantidade ferro x peso da barra = $203 \times 6 \times 0,617 = 751,51 \text{ kg}$	4.636,76	KG
1.6.6.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Vigas Baldrame: Comprimento x Altura embasamento x Largura embasamento = $678,30 \times 0,65 \times 0,19 = 83,77 \text{ m}^3$	83,77	M3
1.7. SUPERESTRUTURA						
1.7.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Pilares 4,57 de altura: Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(49 \times 4,57) \times 0,30 \times 2 = 134,36 \text{ m}^2$ Pilares 3,02 de altura: Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(40 \times 3,02) \times 0,30 \times 2 = 72,48 \text{ m}^2$ Pilares 2,40 de altura: Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(7 \times 2,40) \times 0,30 \times 2 = 10,08 \text{ m}^2$ Pilares 2,35 de altura (Muro): Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(71 \times 2,35) \times 0,25 \times 2 = 83,43 \text{ m}^2$	300,34	M2
1.7.2.	SINAPI	10	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	Pilares 4,57 de altura: Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(49 \times 4,57) \times 0,30 \times 0,15 = 10,08 \text{ m}^2$ Pilares 3,02 de altura: Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(40 \times 3,02) \times 0,30 \times 0,15 = 5,44 \text{ m}^2$ Pilares 2,40 de altura: Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(7 \times 2,40) \times 0,30 \times 0,15 = 0,76 \text{ m}^2$ Pilares 2,35 de altura (Muro): Soma da quantidade x largura forma x 2 = $(71 \times 2,35) \times 0,25 \times 0,15 = 6,25 \text{ m}^2$	22,53	M³

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.7.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Pilares 4,57 de altura: Soma da quantidade : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = (49 x 4,57) : 0,15 x 0,88 x 0,154 = 202,31 kg Pilares 3,02 de altura: Soma da quantidade : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = (40 x 3,02) : 0,15 x 0,88 x 0,154 = 109,14 kg Pilares 2,40 de altura: Soma da quantidade : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = (7 x 2,40) : 0,15 x 0,88 x 0,154 = 15,18 kg Pilares 2,35 de altura (Muro): Soma da quantidade : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = (71 x 2,35) : 0,15 x 0,78 x 0,154 = 133,61 kg	460,24	KG
1.7.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Pilares 4,57 de altura: Soma da quantidade x quantidade de ferro x peso da barra = (49 x 4,57) x 6 x 0,617 = 829,00 kg Pilares 3,02 de altura: Soma da quantidade x quantidade de ferro x peso da barra = (40 x 3,02) x 6 x 0,617 = 447,20 kg Pilares 2,40 de altura: Soma da quantidade x quantidade de ferro x peso da barra = (7 x 2,40) x 6 x 0,617 = 62,19 kg Pilares 2,35 de altura (Muro): Soma da quantidade x quantidade de ferro x peso da barra = (71 x 2,35) x 5 x 0,617 = 514,73 kg	1.853,12	KG
1.7.5.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Vigas Cinta 240 cm: Comprimento x (altura x 2)= 44,30 x (0,25 x 2) = 22,15 m² Vigas Cinta 302 cm: Comprimento x (altura x 2)= 529,65 x (0,25 x 2) = 264,83 m² Vigas Cinta 302 cm: Comprimento x (altura x 2)= 105,50 x (0,45 x 2) = 94,95 m² Vigas Cinta 457 cm: Comprimento x (altura x 2)= 268,78 x (0,25 x 2) = 134,39 m² Vigas Cinta 235 cm (Muro): Comprimento x (altura x 2)= 158,35 x (0,25 x 2) = 79,18 m²	595,50	M2
1.7.6.	SINAPI	10	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	Volume vigas (240 cm): Comprimento x altura x largura = 44,30 x 0,25 x 0,15 = 1,66 m³ Volume vigas (302 cm): Comprimento x altura x largura = 529,65 x 0,25 x 0,15 = 19,86 m³ Volume vigas (302 cm): Comprimento x altura x largura = 105,50 x 0,45 x 0,15 = 7,13 m³ Volume vigas (457 cm): Comprimento x altura x largura = 268,78 x 0,25 x 0,12 = 8,06 m³ Volume vigas (235 cm) (Muro): Comprimento x altura x largura = 158,35 x 0,25 x 0,12 = 4,75 m³	41,46	M³

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.7.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Vigas Cinta (240 cm): Comprimento : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = 44,30 : 0,15 x 0,78 x 0,154 = 35,48 kg Vigas Cinta (302 cm): Comprimento : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = 529,65 : 0,15 x 0,78 x 0,154 = 424,14 kg Vigas Cinta (302 cm): Comprimento : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = 105,50 : 0,15 x 1,18 x 0,154 = 127,81 kg Vigas Cinta (457 cm): Comprimento : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = 268,78 : 0,15 x 0,72 x 0,154 = 198,68 kg Vigas Cinta (235 cm) (Muro): Comprimento : espessamento x tamanho estribo : comprimento da barra x peso da barra = 158,35 : 0,15 x 0,72 x 0,154 = 117,05 kg	903,16	KG
1.7.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Vigas Cinta 240 cm: Comprimento x quantidade de ferro x peso da barra = 44,30 x 5 x 0,617 = 136,67 m² Vigas Cinta 302 cm: Comprimento x quantidade de ferro x peso da barra = 529,65 x 5 x 0,617 = 1.633,96 m² Vigas Cinta 302 cm: Comprimento x quantidade de ferro x peso da barra = 105,50 x 8 x 0,617 = 520,75 m² Vigas Cinta 457 cm: Comprimento x quantidade de ferro x peso da barra = 268,78 x 5 x 0,617 = 829,19 m² Vigas Cinta 235 cm (Muro): Comprimento x quantidade de ferro x peso da barra = 158,35 x 5 x 0,617 = 488,51 m²	3.609,08	KG
1.7.9.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	Área total laje = 1.045,67 m²	1.045,67	M2
1.7.10.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Área total laje = 1.045,67 m²	1.045,67	M2
1.8. ALVENARIA						
1.8.1.	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Paredes até 2,40 m: 44,30 x 2,40 = 106,32 m² Paredes até 3,02 m: 635,15 x 3,02 = 1.918,15 m² Platibanda: 268,78 x 1,55 = 416,61 m² Paredes Muro: 158,35 x 2,35 = 372,12 m²	2.813,20	M2
1.8.2.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Comprimento total portas + janelas já com o transpasse de 30cm de cada lado = 150,75 + 110,80 = 261,55 m	261,55	M
1.8.3.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Comprimento total portas já com o transpasse de 30cm de cada lado = 150,75 m	150,75	M
1.9. IMPERMEABILIZAÇÃO						

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.9.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Área da viga baldrame: 678,30 x 0,75 = 508,73 m² Área da viga baldrame Muro: 203,00 x 0,75 = 152,25 m² Área da laje : 1.045,67 m²	1.706,65	M2
1.10. COBERTURA/CALHA/RUFO/PINGADEIRAS						
1.10.1.	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Área total da cobertura com inclinação de 10%: 2.504,83 m²	2.504,83	M2
1.10.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Área total da cobertura com inclinação de 10%: 2.504,83 m²	2.504,83	M2
1.10.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comprimento total calhas: 128,65 m	128,65	M
1.10.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Comprimento total rufos: 295,00 m	295,00	M
1.10.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Comprimento total das pingadeiras construção: 325,00 m Comprimento total das pingadeiras Muro: 158,35 m	483,35	M
1.10.6.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	Área total laje = 1.045,67 m²	1.045,67	M2
1.11. REVESTIMENTO DE PAREDES						
1.11.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Área de alvenaria de vedação x 2: 2.813,2 x 2 = 5.626,40 m²	5.626,40	M2
1.11.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Área de alvenaria de vedação x 2: 2.813,2 x 2 = 5.626,40 m²	5.626,40	M2
1.11.3.	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Soma das áreas molhadas: 235 (Perímetro) x 3,02 (Altura) = 709,70 m²	709,70	M2
1.11.4.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Soma das áreas molhadas: 235 (Perímetro) x 3,02 (Altura) = 709,70 m²	709,70	M2
1.11.5.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Área total laje = 1.045,67 m²	1.045,67	M2
1.12. PAVIMENTAÇÃO						
1.12.1.	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	Soma da área dos ambientes: 1.182,90 m²	1.182,90	M2

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.12.2.	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Soma da área dos ambientes: 985,59 m²	985,59	M2
1.12.3.	SINAPI	104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Soma da área dos ambientes: 197,31 m²	197,31	M2
1.12.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Soma total de todas as soleiras: 107,05 m	107,05	M
1.12.5.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Volume (Área x Espessura): 380,67 m² x 0,15 m = 57,10 m³	57,10	M3
1.12.6.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	Soma do rodapé: 990,00 (Perímetro) ml	990,00	M
1.12.7.	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Volume (Área x Espessura): (380,67 m² x 0,15 m) + (1.182,90 m² x 0,23 m) = 57,10 + 272,07 = 329,17 m³	329,17	M3
1.13. ESQUADRIAS/DIVISÓRIAS						
1.13.1.	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Quantidade de portas: 08 unidades	8,00	UN
1.13.2.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Quantidade de portas: 29 unidades	29,00	UN
1.13.3.	CPU	03	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Área total Portas (Quantidade x Comprimento x Altura): 1 x (1,00 x 2,10) = 2,10 m²	2,10	M²
1.13.4.	CPU	04	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Área total Portas (Quantidade x Comprimento x Altura): (2,50 x 2,40) = 6,00 m²	6,00	M²
1.13.5.	CPU	07	PORTA DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS TEMPERADO 10MM	Área total portas (Quantidade x Comprimento x Altura): 2 x (2,50 x 2,10) + (4,00 x 2,10) = 18,90 m²	18,90	M²
1.13.6.	CPU	08	PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS TEMPERADO 10MM	Área total portas (Quantidade x Comprimento x Altura): (2,50 x 2,40) + 2 x (2,15 x 2,10) = 15,03 m²	15,03	M²
1.13.7.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Área total portas (Quantidade x Comprimento x Altura): 4 x (1,00 x 2,10) = 8,40 m²	8,40	M2

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.13.8.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Portas wc de 60x200 = 6 x (0,60 x 2,00) = 7,20 m²	7,20	M2
1.13.9.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Área total divisórias = 8,10 m x 2,10 m = 17,01 m²	17,01	M2
1.13.10.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Área portão de acesso (Comprimento x Altura): (1,00 x 2,00) + (1,30 x 2,00) + 2 x (1,60 x 2,00) = 11,00 m²	11,00	M2
1.13.11.	SINAPI-I	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Área portão (Comprimento x Altura): (3,00 x 2,20) = 6,60 m²	6,60	M2
1.13.12.	SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Área total janelas (Quantidade x Comprimento x Altura): 5 x (1,20 x 1,00) + (0,30 x 2,10) + 2 x (0,80 x 1,00) + 4 x (1,50 x 1,00) + 4 x (1,20 x 0,30) + 5 x (2,00 x 0,60) + 2 x (2,00 x 1,00) + (1,15 x 0,50) + 3 x (0,80 x 0,50) + 2 x (1,20 x 1,40) + (1,50 x 0,60) + (2,00 x 1,40) + (3,00 x 0,60) + (2,50 x 0,80) + 2 x (3,00 x 1,40) + 11 x (4,00 x 1,40) + 6 x (2,50 x 0,60) + (4,00 x 0,60) + (2,50 x 1,00) = 122,21 m²	122,21	M2
1.13.13.	SINAPI-I	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Total janelas:	54,00	CJ
1.13.14.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Área total janelas (Quantidade x Comprimento x Altura): 5 x (1,20 x 1,00) + (0,30 x 2,10) + 2 x (0,80 x 1,00) + 4 x (1,50 x 1,00) + 4 x (1,20 x 0,30) + 5 x (2,00 x 0,60) + 2 x (2,00 x 1,00) + (1,15 x 0,50) + 3 x (0,80 x 0,50) + 2 x (1,20 x 1,40) + (1,50 x 0,60) + (2,00 x 1,40) + (3,00 x 0,60) + (2,50 x 0,80) + 2 x (3,00 x 1,40) + 11 x (4,00 x 1,40) + 6 x (2,50 x 0,60) + (4,00 x 0,60) + (2,50 x 1,00) = 122,21 m²	122,21	M2
1.13.15.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Área total janelas (Quantidade x Comprimento x Altura): 5 x (1,20 x 1,00) + 2 x (0,80 x 1,00) + 4 x (1,50 x 1,00) + 4 x (1,20 x 0,30) + 5 x (2,00 x 0,60) + 2 x (2,00 x 1,00) + (1,15 x 0,50) + 3 x (0,80 x 0,50) + 2 x (1,20 x 1,40) + (1,50 x 0,60) + (2,00 x 1,40) + (3,00 x 0,60) + (2,50 x 0,80) + 2 x (3,00 x 1,40) + 11 x (4,00 x 1,40) + 6 x (2,50 x 0,60) + (4,00 x 0,60) + (2,50 x 1,00) = 121,58 m²	121,58	M2
1.13.16.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Área total janelas (Quantidade x Comprimento x Altura): (0,30 x 2,10) = 0,63 m²	0,63	M2
1.13.17.	SINAPI-I	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Comprimento total janelas = 119,15 m	119,15	M
1.13.18.	CPU	05	PLACA DE ORIENTAÇÃO INTERNA MDF 25x9CM (PORTA)	Quantidade de portas: 57 unidades	57,00	UN
1.13.19.	CPU	06	PLACA COM LETREIRO PAREDE 50X80CM - ACRÍLICO PERSONALIZADO (ORIENTAÇÃO INTERNA)	Quantidade: 8 unidades	8,00	UN

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.13.20.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	Perímetro: 64,45 ml	64,45	M
1.13.21.	CPU	18	GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL	Perímetro: 46,45 ml	46,45	M²
1.14. INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
1.14.1.	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Quantidade: 02 unidades	2,00	UN
1.14.2.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quantidade: 25 unidades	25,00	UN
1.14.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto: 1.276 ml	1.276,00	M
1.14.4.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Quantidade: 183 unidades	183,00	UN
1.14.5.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quantidade: 50 unidades	50,00	UN
1.14.6.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quantidade: 5 unidades	5,00	UN
1.14.7.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quantidade: 2 unidades	2,00	UN
1.14.8.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quantidade: 102 unidades	102,00	UN
1.14.9.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quantidade: 34 unidades	34,00	UN
1.14.10.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Quantidade: 21 unidades	21,00	UN
1.14.11.	SINAPI	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	Quantidade: 23 unidades	23,00	UN
1.14.12.	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Quantidade: 73 unidades	73,00	UN
1.14.13.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Quantidade: 27 unidades	27,00	UN
1.14.14.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Quantidade: 560,70 ml	560,70	M
1.15. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
1.15.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Conforme projeto: 135 ml	135,00	M

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.15.2.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Conforme projeto: 80 ml	80,00	M
1.15.3.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Conforme projeto: 70 ml	70,00	M
1.15.4.	SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Conforme projeto: 120 ml	120,00	M
1.15.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quantidade : 41 unidades	41,00	UN
1.15.6.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Quantidade : 17 unidades	17,00	UN
1.15.7.	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Quantidade : 06 unidades	6,00	UN
1.15.8.	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Quantidade : 08 unidades	8,00	UN
1.15.9.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quantidade : 61 unidades	61,00	UN
1.15.10.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quantidade : 120 unidades	120,00	UN
1.15.11.	SINAPI	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Quantidade : 06 unidades	6,00	UN
1.15.12.	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quantidade : 41 unidades	41,00	UN
1.15.13.	SINAPI	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Quantidade : 06 unidades	6,00	UN
1.15.14.	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Quantidade : 06 unidades	6,00	UN
1.15.15.	SINAPI	89625	0	Quantidade : 06 unidades	6,00	UN
1.15.16.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Quantidade : 82 unidades	82,00	UN
1.15.17.	SINAPI	09	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS	Quantidade : 1 unidade	1,00	UN
1.16.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
1.16.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Conforme projeto: 150,00 ml	150,00	M

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.16.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Conforme projeto: 60,00 ml	60,00	M
1.16.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Conforme projeto: 250,00 ml	250,00	M
1.16.4.	SINAPI	89707	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_08/2022	Conforme projeto: 19 unidades	19,00	UN
1.16.5.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Conforme projeto: 19 unidades	19,00	UN
1.16.6.	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Conforme projeto: 28 unidades	28,00	UN
1.16.7.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Conforme projeto: 3 unidades	3,00	UN
1.16.8.	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Conforme projeto: 02 unidades	2,00	UN
1.16.9.	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	Conforme projeto: 02 unidades	2,00	UN
1.17.	LOUÇAS/METAIS, BANCADAS E PLAYGROUND					
1.17.1.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto: 04 unidades	4,00	UN
1.17.2.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Conforme projeto: 12 unidades	12,00	UN
1.17.3.	SINAPI	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Conforme projeto: 04 unidades	4,00	UN
1.17.4.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto: 06 unidades	6,00	UN
1.17.5.	SINAPI	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto: 09 unidades	9,00	UN

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.17.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto: 17 unidades	17,00	UN
1.17.7.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto: 07 unidades	7,00	UN
1.17.8.	CPU	5	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Área conforme projeto: Comprimento x Largura: 47,25 m²	47,25	M²
1.17.9.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto: 15 unidades	15,00	UN
1.17.10.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Conforme projeto: 20 unidades	20,00	UN
1.17.11.	CPU	13	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm, CONFORME DETALHE DE PROJETO	Conforme projeto: 4 unidades	4,00	UN
1.17.12.	CPU	19	PLAYGROUND DE MADEIRA MÉDIO	Quantidade: 2 unidades	2,00	UN
1.17.13.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quantidade: 24 unidades	24,00	UN
1.17.14.	SINAPI	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Quantidade: 20 unidades	20,00	UN
1.18. PINTURA						
1.18.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Área de alvenaria de vedação x 2: 2.813,2 x 2 = 5.626,40 m²	5.626,40	M2
1.18.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Área de alvenaria de vedação x 2: 2.813,2 x 2 = 5.626,40 m²	5.626,40	M2
1.18.3.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Área de alvenaria de vedação x 2: 2.813,2 x 2 = 5.626,40 m²	5.626,40	M2
1.18.4.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Área (Laje) = 1.045,67 m²	1.045,67	M2
1.18.5.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Área total laje = 1.045,67 m²	1.045,67	M2
1.18.6.	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Área total das esquadrias metálicas	26,00	M2
1.18.7.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Área total das esquadrias de madeira	62,60	M2
1.19. INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
1.19.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Conforme projeto: 90 ml	90,00	M

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.19.2.	CPU	12	CAIXA DE AREIA 60X60X60 EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Conforme projeto: 9,00 unidades	9,00	UN
1.19.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Conforme projeto: 26,00 unidades	26,00	UN
1.19.4.	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Conforme projeto: 30,00 unidades	30,00	UN
1.20. REDE DE GÁS						
1.20.1.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Conforme projeto: 4,00 unidades	4,00	UN
1.20.2.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conforme projeto: 25,00 ml	25,00	M
1.20.3.	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	Conforme projeto: 4 x 45 = 180,00 kg	180,00	KG
1.21. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
1.21.1.	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Conforme projeto: 3,00 unidades	3,00	UN
1.21.2.	SINAPI	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Conforme projeto: 1,00 unidade	1,00	UN
1.21.3.	SINAPI	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Conforme projeto: 1,00 unidade	1,00	UN
1.21.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Conforme projeto: 33,00 unidades	33,00	UN
1.21.5.	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Conforme projeto: 63,00 unidades	63,00	UN
1.21.6.	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Conforme projeto: 1,00 unidade	1,00	UN
1.21.7.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conforme projeto: 1,00 unidade	1,00	UN
1.21.8.	SINAPI	21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Conforme projeto: 1,00 unidade	1,00	UN
1.21.9.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Conforme projeto: 1,00 unidade	1,00	UN
1.21.10.	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conforme projeto: 1,00 unidade	1,00	UN

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.21.11.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Conforme projeto: 4,00 unidades	4,00	UN
1.21.12.	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Conforme projeto: 2,00 unidades	2,00	UN
1.21.13.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Conforme projeto: 22,00 unidades	22,00	UN
1.21.14.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Conforme projeto: 60,00 ml	60,00	M
1.22. LÓGICA						
1.22.1.	SINAPI	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Conforme projeto: 1 unidade	1,00	UN
1.22.2.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Conforme projeto: 85 ml	85,00	M
1.22.3.	SINAPI	43972	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	Conforme projeto: 85 ml	85,00	M
1.22.4.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Conforme projeto: 23 unidades	23,00	UN
1.22.5.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Conforme projeto: 25 ml	25,00	M
1.22.6.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	Conforme projeto: 25 ml	25,00	M
1.23. INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO						
1.23.1.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Conforme projeto: 3 x 15 = 45 unidades	45,00	UN
1.23.2.	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Conforme projeto: 15 unidades	15,00	UN
1.23.3.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Conforme projeto: 15 unidades	15,00	UN
1.23.4.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Conforme projeto: 92 ml	92,00	M
1.23.5.	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	Quantidade: 15 unidades	15,00	UN
1.24. ACESSIBILIDADE						
1.24.1.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	Perímetro (Piso tátil alerta + Direcional): 16,30 ml	16,30	M
1.24.2.	SINAPI	12	PLACA ESTACIONAMENTO - ACESSIBILIDADE	Quantidade: 1 unidade	1,00	UN
1.25. PAISAGISMO						

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MUNICÍPIO / UF: AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS
Nº SICONV: 962108/2024



MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	HOSPITAL	UND
1.25.1.	CPU	6	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Volume total terra preta: 972,10 m² x 0,10 = 97,21 m³	97,21	M³
1.25.2.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte = 97,21 m³ (Volume) x 1,8 (Coeficiente de carga) x 3,80 km (extensão do trecho em km) x 1 (dia trabalhado) : 664,92 TxKm	664,92	TXKM
1.25.3.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Volume total: 972,10 m² x 0,10 = 97,21 m³	97,21	M3
1.25.4.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Volume total: 972,10 m²	972,10	M2
1.25.5.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Volume total: 972,10 m²	972,10	M2
1.26. LIMPEZA FINAL DE OBRA						
1.26.1.	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Área total revestimento cerâmico (Piso/Parede): 1.182,90 + 709,70 = 1.892,60 m²	1.892,60	M2

Augustinópolis, 03 de Fevereiro de 2025