

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM		COD. REF.		FONTE		DESCRIÇÃO		UNID.		QTDE		REFERÊNCIAS		TOTAL	
												CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI		
		OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS										19,50%	
		END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP											
1.0				E.M.E.B. IRACEMA MIELE											
1.1				SERVICIOS PRELIMINARES											
1.1.1	16.06.078	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.		M²	5,00									
1.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA		M²	40,00									
TOTAL ITEM 1.1 ---->												R\$	-		
1.2				AR CONDICIONADO											
1.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA		UNID	24,00									
1.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.		M	47,00									
1.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .		M	47,00									
1.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .		M	235,00									
1.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .		M	230,00									
1.2.6	46.32.005	CDHU - BOLETIM 191	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M	5,00									
1.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.		KG	70,00									
1.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA #24. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.		KG	600,00									
1.2.9	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo		M²	146,30									
1.2.10	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM		UNID	18,00									
1.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM		UNID	2,00									
1.2.12	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,		UNID	3,00									
1.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM		UNID	18,00									
1.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 550X100MM		UNID	2,00									
1.2.15	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM		UNID	3,00									
1.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².		M	564,00									
1.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS		H	8,00									
1.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO		UNID	36,00									
1.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL		H	8,00									
1.2.20	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM		M²	2,00									
1.2.21	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO		M³	1,00									
1.2.22	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS		M²	3,00									
TOTAL ITEM 1.2 ---->												R\$	-		
1.3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO S8 (CENTO)		UNID	1,00									
1.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")		UNID	6,00									
1.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR		UNID	39,00									
1.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL		UNID	52,00									
1.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T		UNID	9,00									
1.3.6	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T		UNID	3,00									
1.3.7	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)		UNID	2,00									
1.3.8	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"		UNID	88,00									
1.3.9	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios		M	48,00									
1.3.10	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios		M	117,00									
1.3.11	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios		M	159,00									
1.3.12	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios		M	12,00									
1.3.13	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios		M	9,00									
1.3.16	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM		M	6,00									
1.3.17	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. OBS. (COR PRETA)		M	950,00									

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS		19,50%	
		END.:			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.3.18	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	950,00			
1.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	950,00			
1.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
1.3.21	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	50,00			
1.3.22	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	50,00			
1.3.23	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
1.3.24	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	7,00			
1.3.25	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	7,00			
1.3.26	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	7,00			
1.3.27	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	7,00			
1.3.28	92992	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR AZUL CLARO)	M	7,00			
1.3.29	92992	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	17,00			
1.3.30	92998	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	17,00			
1.3.31	92998	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	17,00			
1.3.32	92998	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	17,00			
1.3.33	92998	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR AZUL CLARO)	M	17,00			
1.3.34	09.04.080	FDE - 07/2023	CABO DE COBRE NU DE 50 MM²	M	15,00			
1.3.35	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UNID	4,00			
1.3.36	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UNID	12,00			
1.3.37	09.82.031	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UNID	4,00			
1.3.38	09.82.034	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UNID	12,00			
1.3.39	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	PAINEL ELÉTRICO 001 - IRACEMA MIELE	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 1.3 -->							R\$	-
1.4			LIMPEZA DE OBRA					
1.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 1.4 -->							R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO ESCOLA IRACEMA MIELE --> R\$ -								
2.0			E.M.E.B. PROF. MARIA APARECIDA					
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	16.06.078	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	5,00			
2.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00			
TOTAL ITEM 2.1 -->							R\$	-
2.2			AR CONDICIONADO					
2.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	44,00			
2.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	14,00			
2.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	8,00			
2.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	12,00			
2.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	74,00			
2.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	68,00			
2.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	177,10			
2.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	455,00			
2.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSULFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	18,00			
2.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSULFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS		19,50%			
				PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP					
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
2.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	3,00				
2.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	18,00				
2.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	2,00				
2.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	3				
2.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C – 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	135,00				
2.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	44,00				
2.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00				
2.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00				
2.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00				
2.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00				
TOTAL ITEM 2.2-->								R\$	-
2.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	1,00				
2.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	2,00				
2.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	10,00				
2.3.4	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 25 (1")	UNID	2,00				
2.3.5	09.85.062	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	4,00				
2.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	29,00				
2.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	29,00				
2.3.8	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	24,00				
2.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LR	UNID	4,00				
2.3.10	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LL	UNID	4,00				
2.3.11	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	6,00				
2.3.12	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	1,00				
2.3.13	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	2,00				
2.3.14	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	237,00				
2.3.15	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	114,00				
2.3.16	38.21.140	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	42,00				
2.3.17	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	59,00				
2.3.18	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	27,00				
2.3.19	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	4,00				
2.3.20	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	2,00				
2.3.24	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	1800,00				
2.3.25	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	1800,00				
2.3.26	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	1800,00				
2.3.27	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	250,00				
2.3.28	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	1850,00				
2.3.29	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	1850,00				
2.3.30	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHO)	M	1850,00				
2.3.31	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
2.3.32	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR PRETA	M	40,00				
2.3.33	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR BRANCA	M	40,00				
2.3.34	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERMELHA	M	40,00				
2.3.35	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR AZUL CLARO	M	20,00				
2.3.36	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERDE	M	20,00				
2.3.37	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UNID	6,00				
2.3.38	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	15,00				
2.3.39	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 024 - PROFESSORA MARIA APARECIDA	UNID	1,00				
TOTAL ITEM 2.3-->								R\$	-
2.4			LIMPEZA DE OBRA						
2.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00				
TOTAL ITEM 2.4-->								R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B.PROF. MARIA APARECIDA -->								R\$	-
3.0			E.M.E.B. PROFESSORA SYLVIA FERREIRA JORGE SCHAFFER						
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP					19,50%
3.1.1	16.06.078	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	5,00			
3.1.2	37524	SINAPI SP-08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00			
TOTAL ITEM 3.3 -->								R\$ -
3.2			AR CONDICIONADO					
3.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	51,00			
3.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	10,00			
3.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	6,00			
3.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	4,00			
3.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	120,00			
3.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	120,00			
3.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	221,76			
3.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	641,00			
3.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	22,00			
3.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	4,00			
3.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00			
3.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	22,00			
3.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	4,00			
3.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00			
3.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C – 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	195,00			
3.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	51,00			
3.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
3.2.18	01.07.010	SINAPI SP-08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
3.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
3.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 3.4 -->								R\$ -
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NÚMERO 58 (CENTO)	UNID	100,00			
3.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP-08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	12,00			
3.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP-08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	12,00			
3.3.4	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP-08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 25 (1")	UNID	3,00			
3.3.5	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	4,00			
3.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	16,00			
3.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	16,00			
3.3.8	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	10,00			
3.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LR	UNID	8,00			
3.3.10	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LL	UNID	8,00			
3.3.11	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	20,00			
3.3.12	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LR	UNID	6,00			
3.3.13	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LL	UNID	6,00			
3.3.14	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP-08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	4,00			
3.3.15	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	175,00			
3.3.16	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	111,00			
3.3.17	38.21.140	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	120,00			
3.3.18	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	51,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS	
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP		19,50%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
3.3.19	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	105,00				
3.3.20	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	42,00				
3.3.21	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	20,00				
3.3.25	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	1650,00				
3.3.26	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	1650,00				
3.3.27	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	1650,00				
3.3.28	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
3.3.29	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	2800,00				
3.3.30	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	2800,00				
3.3.31	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHO)	M	2800,00				
3.3.32	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
3.3.33	91930	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR PRETO)	M	720,00				
3.3.34	91930	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR BRANCO)	M	720,00				
3.3.35	91930	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR VERMELHO)	M	720,00				
3.3.36	91930	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR VERDE)	M	200,00				
3.3.37	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	10,00				
3.3.38	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	10,00				
3.3.39	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	10,00				
3.3.40	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	10,00				
3.3.41	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR AZUL CLARO)	M	10,00				
3.3.42	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR PRETA	M	140,00				
3.3.43	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR BRANCA	M	140,00				
3.3.44	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERMELHA	M	140,00				
3.3.45	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR AZUL CLARO	M	70,00				
3.3.46	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERDE	M	70,00				
3.3.47	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	6,00				
3.3.48	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	18,00				
3.3.49	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	15,00				
3.3.50	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 025 - PROFESSORA SYLVIA FERREIRA	UNID	1,00				
TOTAL ITEM 3.5-->							R\$	-	
3.4			LIMPEZA DE OBRA						
3.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00				
TOTAL ITEM 3.6-->							R\$	-	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PROFESSORA SYLVIA FERREIRA JORGE SCHAFFER -->							R\$	-	
4.0			C.E.I IZAURA ROQUE						
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	16.06.078	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	5,00				
4.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00				
TOTAL ITEM 4.1 -->							R\$	-	
4.2			AR CONDICIONADO						
4.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	22,00				
4.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	10,00				
4.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	2,00				
4.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	8,00				
4.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	34,00				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS			
		END.:			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
					19,50%			
ITEM	COD. REF.	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	34,00			
4.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	65,34			
4.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	490,00			
4.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	9,00			
4.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00			
4.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00			
4.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	9,00			
4.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	1,00			
4.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00			
4.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C – 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	66,00			
4.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	44,00			
4.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
4.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
4.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRAMENTO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
4.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 4.2 ---->								R\$ -
4.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	50,00			
4.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	8,00			
4.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	10,00			
4.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	10,00			
4.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	8,00			
4.3.6	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO LR	UNID	1,00			
4.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO LL	UNID	1,00			
4.3.8	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO T	UNID	2,00			
4.3.9	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	162,00			
4.3.10	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	UNID	108,00			
4.3.11	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	69,00			
4.3.12	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	21,00			
4.3.13	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios	M	9,00			
4.3.16	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	1050,00			
4.3.17	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	1050,00			
4.3.18	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	1050,00			
4.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
4.3.20	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	560,00			
4.3.21	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	560,00			
4.3.22	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHO)	M	560,00			
4.3.23	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
4.3.24	92986	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)	M	42,00			
4.3.25	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: PRETO)	M	42,00			
4.3.26	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: BRANCO)	M	42,00			
4.3.27	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERMELHO)	M	42,00			
4.3.28	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: AZUL CLARO)	M	42,00			
4.3.29	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM².	UNID	6,00			
4.3.30	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM².	UNID	12,00			
4.3.31	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 023 - IZAURA ROQUE	UNID	1,00			
TOTAL ITEM 4.3 ---->								R\$ -
4.4			LIMPEZA DE OBRA					
4.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²				
TOTAL ITEM 4.4 ---->								R\$ -
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I IZAURA ROQUE ---->								R\$ -
5.0			C.E.I. FERNANDA DA SILVA FONSECA					
5.1			SERVÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	16.06.078	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	5,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
			CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS					19,50%
			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP					
5.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00			
TOTAL ITEM 5.1 --->								R\$ -
			AR CONDICIONADO					
5.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	25,00			
5.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00			
5.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	2,00			
5.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	18,00			
5.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	52,00			
5.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	52,00			
5.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	100,82			
5.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	600,00			
5.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	11,00			
5.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00			
5.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00			
5.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00			
5.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	11,00			
5.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00			
5.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	110,00			
5.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	25,00			
5.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
5.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
5.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
5.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 5.2 --->								R\$ -
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	110,00			
5.3.2	09.85.062	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	1,00			
5.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	13,00			
5.3.4	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	2,00			
5.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	9,00			
5.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	36,00			
5.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	17,00			
5.3.8	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LL	UNID	2,00			
5.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	9,00			
5.3.10	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	1,00			
5.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	110,00			
5.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	66,00			
5.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	138,00			
5.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	24,00			
5.3.15	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	12,00			
5.3.16	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	3,00			
5.3.20	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
5.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	675,00			
5.3.22	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	650,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS				
						19,50%		
END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP						
ITEM	COD. REF.	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5.3.23	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS (COR VERMELHA)	M	650,00			
5.3.24	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	300,00			
5.3.25	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS (COR VERDE)	M	10,00			
5.3.26	92986	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)	M	20,00			
5.3.27	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR PRETA)	M	10,00			
5.3.28	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR BRANCA)	M	10,00			
5.3.29	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR VERMELHA)	M	10,00			
5.3.30	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR AZUL CLARO)	M	10,00			
5.3.31	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: PRETO)	M	20,00			
5.3.32	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: BRANCO)	M	20,00			
5.3.33	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERMELHO)	M	20,00			
5.3.34	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: AZUL CLARO)	M	20,00			
5.3.35	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	4,00			
5.3.36	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	4,00			
5.3.37	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	12,00			
5.3.38	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	12,00			
5.3.39	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 014 - FERNANDA DA SILVA	UNID	1,00			
TOTAL ITEM 5.3 -->								R\$ -
5.4			LIMPEZA DE OBRA					
5.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 5.4 -->								R\$ -
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I.FERNANDA DA SILVA FONSECA -->								R\$ -
6.0			C.E.I. FRANCISCO SALLES DE ABREU SAMPAIO					
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	16.06.078	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	5,00			
6.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00			
TOTAL ITEM 6.1 -->								R\$ -
6.2			AR CONDICIONADO					
6.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	20,00			
6.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	52,00			
6.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	41,00			
6.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00			
6.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	120,00			
6.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	120,00			
6.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	58,08			
6.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	450,00			
6.2.9	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	8,00			
6.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00			
6.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00			
6.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00			
6.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	8,00			
6.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS		19,50%	
		END.:			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C – 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	260,00			
6.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	20,00			
6.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
6.2.18	95241	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
6.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00			
6.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 6.2 -->							R\$	-
6.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO S8 (CENTO)	UNID	90,00			
6.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	7,00			
6.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	1,00			
6.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	7,00			
6.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	32,00			
6.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	13,00			
6.3.7	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LL	UNID	2,00			
6.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	5,00			
6.3.9	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	3,00			
6.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	109,00			
6.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	69,00			
6.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	126,00			
6.3.13	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	27,00			
6.3.14	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	36,00			
6.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
6.3.18	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	575,00			
6.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	525,00			
6.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	500,00			
6.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	300,00			
6.3.22	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR VERDE)	M	45,00			
6.3.23	92992	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR PRETO)	M	80,00			
6.3.24	92992	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR BRANCO)	M	80,00			
6.3.25	92992	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR VERMELHO)	M	80,00			
6.3.26	92992	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR AZUL CLARO)	M	80,00			
6.3.27	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS. 50MM².	UNID	8,00			
6.3.28	09.82.031	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS. 95MM².	UNID	24,00			
6.3.29	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 010 - FRANCISCO SALLES	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 6.3 -->							R\$	-
6.4			LIMPEZA DE OBRA					
6.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 6.4 -->							R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. FRANCISCO SALLES DE ABREU SAMPAIO -->							R\$	-
7.0			C.A.E.C. 1 - CENTRO DE ATIVIDADE EDUC COMPLEMENTAR 1					
7.1			SERVÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
7.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00			
TOTAL ITEM 7.1 -->							R\$	-
7.2			AR CONDICIONADO					
7.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	18,00			
7.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	92,00			
7.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	2,00			
7.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	90,00			
7.2.5	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	47,52			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM		COD. REF.		FONTE		DESCRIÇÃO		UNID.		QTDE		CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO COM BDI		REFERÊNCIAS			
																19,50%			
				OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS													
				END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP													
TOTAL ITEM 7.4 ---> R\$ -																			
7.3						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
7.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)			UNID	13,00												
7.3.2	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR			UNID	6,00												
7.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL			UNID	6,00												
7.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4"OBS. TIPO T			UNID	2,00												
7.3.5	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"			UNID	117,00												
7.3.6	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios			M	78,00												
7.3.7	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios			M	27,00												
7.3.8	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios			M	1,00												
7.3.10	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)			M	500,00												
7.3.11	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)			M	500,00												
7.3.12	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)			M	500,00												
7.3.13	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)			M	200,00												
7.3.14	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)			M	10,00												
7.3.15	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR BRANCA)			M	10,00												
7.3.16	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR VERMELHA)			M	10,00												
7.3.17	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR AZUL CLARO)			M	10,00												
7.3.18	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2			UNID	4,00												
7.3.19	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2			UNID	12,00												
7.3.20	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 021 - CAEC 1			Uni.	1,00												
TOTAL ITEM 7.3 ---> R\$ -																			
7.4						LIMPEZA DE OBRA													
7.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M²	100,00												
TOTAL ITEM 7.4 ---> R\$ -																			
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.A.E.C. 1 - CENTRO DE ATIVIDADE EDUC COMPLEMENTAR 1 --->																			
8.0						C.A.E.C. 2 - CENTRO DE ATIVIDADE EDUC COMPLEMENTAR 2													
8.1						SERVIÇOS PRELIMINARES													
8.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA			M²	5,00												
8.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA			M²	40,00												
TOTAL ITEM 8.1 ---> R\$ -																			
8.2						AR CONDICIONADO													
8.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA			UNID	9,00												
8.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .			M	50,00												
8.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .			M	50,00												
8.2.4	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo			M²	46,86												
8.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.			KG	200,00												

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS		19,50%	
		END.:				PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
8.2.6	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	3,00				
8.2.7	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00				
8.2.8	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00				
8.2.9	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	3,00				
8.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00				
8.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00				
8.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	75,00				
8.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	9,00				
8.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00				
8.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00				
8.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00				
8.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00				
TOTAL ITEM 8.2 ---->								R\$	-
8.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO S8 (CENTO)	UNID	24,00				
8.3.2	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	54,00				
8.3.3	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	36,00				
8.3.4	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	48,00				
8.3.5	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	M	6,00				
8.3.7	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	275,00				
8.3.8	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	275,00				
8.3.9	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	275,00				
8.3.10	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
8.3.11	92986	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)	M	35,00				
8.3.12	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM².	UNID	15,00				
8.3.13	COMPOSIÇÃO	BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 020 - CAEC 2	Uni.	1,00				
TOTAL ITEM 8.3 ---->								R\$	-
8.4			LIMPEZA DE OBRA						
8.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00				
TOTAL ITEM 8.4 ---->								R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.A.E.C. 2 - CENTRO DE ATIVIDADE EDUC COMPLEMENTAR 2 ---->								R\$	-
9.0			C.E.I. IZOLINA ZANCOPE MUNARI						
9.1			SERVICOS PRELIMINARES						
9.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00				
9.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M²	40,00				
TOTAL ITEM 9.1 ---->								R\$	-
9.2			AR CONDICIONADO						
9.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	15,00				
9.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00				
9.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00				
9.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	50,00				
9.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	6,00				
9.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	40,00				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP		REFERÊNCIAS			
		END.:			19,50%			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO COM BDI	TOTAL
9.2.7	46.32.005	CDHU - BOLETIM 191	TUBULAÇÃO DE Ø 7/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	3,00			
9.2.8	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	79,20			
9.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	335,00			
9.2.10	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00			
9.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00			
9.2.12	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00			
9.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00			
9.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	4,00			
9.2.15	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00			
9.2.16	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	3,00			
9.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	100,00			
9.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	15,00			
9.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00			
9.2.20	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
9.2.21	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRAMENTO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
9.2.22	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 9.2 -->							R\$	-
9.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	75,00			
9.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	8,00			
9.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	1,00			
9.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	20,00			
9.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	8,00			
9.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	9,00			
9.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	5,00			
9.3.8	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	3,00			
9.3.9	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	106,00			
9.3.10	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	39,00			
9.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	30,00			
9.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	108,00			
9.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	30,00			
9.3.14	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	19,00			
9.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
9.3.18	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	425,00			
9.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	400,00			
9.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	375,00			
9.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
9.3.22	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	50,00			
9.3.23	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	50,00			
9.3.24	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS. COR VERMELHO)	M	50,00			
9.3.25	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS. COR VERDE)	M	100,00			
9.3.26	92986	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)	M	65,00			
9.3.27	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: PRETO)	M	65,00			
9.3.28	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: BRANCO)	M	65,00			
9.3.29	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERMELHO)	M	65,00			
9.3.30	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: AZUL CLARO)	M	65,00			
9.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2	UNID	8,00			
9.3.32	FDE - Tab. Ref. Abril/2021	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	24,00			
9.3.33	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 005 - IZOLINA	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 9.3 -->							R\$	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS		
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			19,50%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
9.4									
LIMPEZA DE OBRA									
9.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00				
TOTAL ITEM 9.4 -->							R\$		
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. IZOLINA ZANCOPE MUNARI -->									
							R\$		
10.0									
E.M.E.B. PROF. ELAINE MARIA ALVES SIQUEIRA									
10.1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
10.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00				
10.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00				
TOTAL ITEM 10.1 -->							R\$		
10.2									
AR CONDICIONADO									
10.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	15,00				
10.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00				
10.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00				
10.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00				
10.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00				
10.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	70,79				
10.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	450,00				
10.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSULFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00				
10.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSULFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	3,00				
10.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	6,00				
10.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	3,00				
10.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	160,00				
10.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	15,00				
10.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICIOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00				
10.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00				
10.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00				
10.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00				
TOTAL ITEM 10.2 -->							R\$		
10.3									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	14,00				
10.3.2	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	6,00				
10.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	6,00				
10.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	2,00				
10.3.5	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	95,00				
10.3.6	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	63,00				
10.3.7	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	27,00				
10.3.8	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios	UNID	9,00				
10.3.10	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	450,00				
10.3.11	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	450,00				
10.3.12	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	450,00				
10.3.13	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
10.3.14	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	20,00				
10.3.15	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR PRETA)	M	20,00				
10.3.16	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR BRANCA)	M	20,00				
10.3.17	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR VERMELHA)	M	20,00				
10.3.18	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR AZUL CLARO)	M	20,00				
10.3.19	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UNID	4,00				
10.3.20	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UNID	6,00				
10.3.21	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UNID	12,00				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS			
							19,50%	
END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP						
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.3.22	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 022 - PROFESSORA ELAINE MARIA	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 10.3 -->								R\$ -
10.4			LIMPEZA DE OBRA					
10.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 10.4 -->								R\$ -
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PROF. ELAINE MARIA ALVES SIQUEIRA -->								
R\$ -								
11.0			E.M.E.B. DR.ARLINDO MORANDINI					
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
11.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
11.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00			
TOTAL ITEM 11.1 -->								R\$ -
11.2			AR CONDICIONADO					
11.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	18,00			
11.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	30,00			
11.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	30,00			
11.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	25,00			
11.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	25,00			
11.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	49,50			
11.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	400,00			
11.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	7,00			
11.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00			
11.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00			
11.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	7,00			
11.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	83,00			
11.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	18,00			
11.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00			
11.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
11.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRAMENTO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
11.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 11.2 -->								R\$ -
11.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA, NUMERO S8 (CENTO)	UNID	81,00			
11.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	7,00			
11.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 50 (2") X 20 (3/4")	UNID	3,00			
11.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LR	UNID	3,00			
11.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LL	UNID	26,00			
11.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO T	UNID	8,00			
11.3.7	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" - OBS TIPO T	UNID	6,00			
11.3.8	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" - OBS TIPO LR	UNID	2,00			
11.3.9	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" - OBS TIPO T	UNID	3,00			
11.3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 2" (50MM)	UNID	1,00			
11.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	80,00			
11.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	48,00			
11.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	90,00			
11.3.14	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	30,00			
11.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	24,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM		COD. REF.		FONTE		DESCRIÇÃO		UNID.		QTDE		CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL	
				OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS						REFERÊNCIAS					
				END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP										19,50%	
11.3.18	09.82.095	FDE - 07/2023	SINAPI SP - 08/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00											
11.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	600,00											
11.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	600,00											
11.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	600,00											
11.3.22	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00											
11.3.23	92984	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	20,00											
11.3.24	92988	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	20,00											
11.3.25	92988	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	20,00											
11.3.26	92988	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	20,00											
11.3.27	92988	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR AZUL CLARO)	M	20,00											
11.3.28	09.82.027	FDE - 07/2023		TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS 25MM²	UNID	12,00											
11.3.29	09.82.029	FDE - 07/2023		TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS 50MM²	UNID	12,00											
11.3.30	09.82.032	FDE - 07/2023		TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS 70MM²	UNID	12,00											
11.3.31	COMPOSIÇÃO	BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023		PARA PAINEL ELÉTRICO 013 - ARLINDO MORANDINI	Uni.	1,00											
TOTAL ITEM 11.3 ---->															R\$		
11.4				LIMPEZA DE OBRA													
11.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00											
TOTAL ITEM 11.4 ---->															R\$		
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. DR.ARLINDO MORANDINI ---->															R\$		
12.0				E.M.E.B. ENFERMEIRA MARIA MAGDALENA BRASIL													
12.1				SERVIÇOS PRELIMINARES													
12.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00											
12.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00											
TOTAL ITEM 12.1 ---->															R\$		
12.2				AR CONDICIONADO													
12.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	20,00											
12.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00											
12.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00											
12.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	3,00											
12.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	94,00											
12.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	83,00											
12.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191		Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	90,75											
12.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	430,00											
12.2.9	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191		GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	7,00											
12.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191		GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00											
12.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191		GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00											
12.2.12	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00											
12.2.13	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	7,00											
12.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00											
12.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	162,00											
12.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	20,00											
12.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		SERVICIOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00											
12.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023		LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00											

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS		19,50%		
				PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP				
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
12.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00			
12.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 12.2 -->						R\$		
			12.3					
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	85,00			
12.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	6,00			
12.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	6,00			
12.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	30,00			
12.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	10,00			
12.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	15,00			
12.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	2,00			
12.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	3,00			
12.3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 2" (50MM)	UNID	2,00			
12.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	150,00			
12.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	99,00			
12.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	96,00			
12.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	6,00			
12.3.14	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	21,00			
12.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	9,00			
12.3.19	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
12.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	700,00			
12.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	700,00			
12.3.22	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	700,00			
12.3.23	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	400,00			
12.3.24	92986	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)	M	25,00			
12.3.25	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: PRETO)	M	25,00			
12.3.26	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: BRANCO)	M	25,00			
12.3.27	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERMELHO)	M	25,00			
12.3.28	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: AZUL CLARO)	M	25,00			
12.3.29	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM²	UNID	8,00			
12.3.30	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM²	UNID	4,00			
12.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM²	UNID	12,00			
12.3.32	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 016 - ENFERMEIRA MARIA	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 12.3 -->						R\$		
			12.4					
			LIMPEZA DE OBRA					
12.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 12.4 -->						R\$		
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. ENFERMEIRA MARIA MAGDALENA BRASIL -->						R\$		
			13.0					
			C.E.I. ODETE LEITE DE MORAES					
			13.1					
			SERVIÇOS PRELIMINARES					
13.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
13.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 13.1 -->						R\$		
			13.2					
			AR CONDICIONADO					
13.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	23,00			
13.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	12,00			
13.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	4,00			
13.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	16,00			
13.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	43,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS		
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			19,50%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
13.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	35,00				
13.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	85,80				
13.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	520,00				
13.2.9	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	9,00				
13.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00				
13.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00				
13.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00				
13.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	9,00				
13.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00				
13.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C – 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	85,00				
13.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	23,00				
13.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00				
13.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00				
13.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRAMENTO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00				
13.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00				
TOTAL ITEM 13.2 -->							R\$		
13.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	125,00				
13.3.2	09.85.062	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	1,00				
13.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	15,00				
13.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	35,00				
13.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	10,00				
13.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	10,00				
13.3.7	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LR	UNID	2,00				
13.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LL	UNID	1,00				
13.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	10,00				
13.3.10	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	2,00				
13.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	150,00				
13.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	84,00				
13.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	135,00				
13.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	45,00				
13.3.15	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	9,00				
13.3.18	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00				
13.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	675,00				
13.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	675,00				
13.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	675,00				
13.3.22	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
13.3.23	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	150,00				
13.3.24	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	7,00				
13.3.25	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR PRETA)	M	7,00				
13.3.26	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR BRANCA)	M	7,00				
13.3.27	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR VERMELHA)	M	7,00				
13.3.28	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR AZUL CLARO)	M	7,00				
13.3.29	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)	M	35,00				
13.3.30	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR PRETA	M	35,00				
13.3.31	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR BRANCA	M	35,00				
13.3.32	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERMELHA	M	35,00				
13.3.33	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR AZUL CLARO	M	35,00				
13.3.34	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	4,00				
13.3.35	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	8,00				
13.3.36	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	4,00				
13.3.37	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	8,00				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS				
						19,50%		
END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP						
ITEM	COD. REF.	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
13.3.38	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 017 - ODETE LEITE	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 13.3 --->								R\$ -
13.3.4	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA DE OBRA					
13.3.4			LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 13.4 --->								R\$ -
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. ODETE LEITE DE MORAES --->								R\$ -
14.0 E.M.E.B. PROFESSORA VITÓRIA OLIVITO NONINO								
14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
14.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
14.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 14.1 --->								R\$ -
14.2 AR CONDICIONADO								
14.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	36,00			
14.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	5,00			
14.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	5,00			
14.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	175,00			
14.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	175,00			
14.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	149,60			
14.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "ST" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	420,00			
14.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	15,00			
14.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	3,00			
14.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00			
14.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	15,00			
14.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	3,00			
14.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00			
14.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	270,00			
14.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	36,00			
14.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00			
14.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
14.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
14.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 14.2 --->								R\$ -
14.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	300,00			
14.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	15,00			
14.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	12,00			
14.3.4	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 25 (1")	UNID	15,00			
14.3.5	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	2,00			
14.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LR	UNID	20,00			
14.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LL	UNID	20,00			
14.3.8	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	12,00			
14.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" - OBS, TIPO LR	UNID	15,00			
14.3.10	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" - OBS, TIPO LL	UNID	15,00			
14.3.11	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" - OBS, TIPO T	UNID	10,00			
14.3.12	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" - OBS TIPO LL	UNID	3,00			
14.3.13	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" - OBS TIPO T	UNID	3,00			
14.3.14	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" - OBS TIPO T	UNID	5,00			
14.3.15	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	2,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM		COD. REF.		FONTE		DESCRIÇÃO		UNID.		QTDE		CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL	
				OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS										19,50%	
				END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP											
REFERÊNCIAS																	
19,50%																	
TOTAL ITEM 14.3 ---> R\$ -																	
TOTAL ITEM 14.4 ---> R\$ -																	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. VITÓRIA OLIVITO ---> R\$ -																	
15.0 E.M.E.B. PROFESSORA ALCINEIA GOUVEIA DE FREITAS																	
15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
TOTAL ITEM 15.1 ---> R\$ -																	
15.2 AR CONDICIONADO																	
14.3.16	16.45.003	FDE - 07/2023	CDHU - BOLETIM 191	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	300,00											
14.3.17	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	138,00												
14.3.18	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	102,00												
14.3.19	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	81,00												
14.3.20	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	45,00												
14.3.21	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	6,00												
14.3.25	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	975,00												
14.3.26	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	975,00												
14.3.27	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	975,00												
14.3.28	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	400,00												
14.3.29	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERDE	M	30,00												
14.3.30	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR PRETO	M	30,00												
14.3.31	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR BRANCO	M	30,00												
14.3.32	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERMELHO	M	30,00												
14.3.33	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR AZUL CLARO	M	30,00												
14.3.34	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2	UNID	12,00												
14.3.35	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2	UNID	4,00												
14.3.36	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 240MM2	UNID	15,00												
14.3.37	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 018 - PROFESSORA VITORIA OLIVITO	Uni.	1,00												
TOTAL ITEM 14.3 ---> R\$ -																	
TOTAL ITEM 14.4 ---> R\$ -																	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. VITÓRIA OLIVITO ---> R\$ -																	
15.0 E.M.E.B. PROFESSORA ALCINEIA GOUVEIA DE FREITAS																	
15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
15.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00												
15.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00												
TOTAL ITEM 15.1 ---> R\$ -																	
15.2 AR CONDICIONADO																	
15.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	29,00												
15.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00												
15.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00												
15.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	105,00												
15.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	105,00												
15.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	134,64												
15.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	685,00												
15.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	12,00												
15.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00												
15.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	3,00												
15.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	3,00												
15.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	12,00												
15.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00												
15.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	200,00												
15.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	30,00												

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM		COD. REF.		FONTE		DESCRIÇÃO		UNID.		QTDE		REFERÊNCIAS		TOTAL
												CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	
		OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS										19,50%
		END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP										
TOTAL ITEM 15.2 -->													R\$	-
15.3														
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
15.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL			H	8,00							
15.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM			M²	2,00							
15.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO			M²	1,00							
15.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS			M²	3,00							
15.3.1														
15.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO S8 (CENTO)			UNID	61,00							
15.3.2														
15.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"			UNID	2,00							
15.3.3														
15.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR			UNID	34,00							
15.3.4														
15.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL			UNID	15,00							
15.3.5														
15.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)			UNID	3,00							
15.3.6														
15.3.6	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"			UNID	226,00							
15.3.7														
15.3.7	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios			M	147,00							
15.3.8														
15.3.8	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios			M	102,00							
15.3.9														
15.3.9	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios			M	5,00							
15.3.11														
15.3.11	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM			M	1,00							
15.3.12														
15.3.12	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS. (COR PRETA)			M	825,00							
15.3.13														
15.3.13	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS. (COR BRANCA)			M	800,00							
15.3.14														
15.3.14	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)			M	775,00							
15.3.15														
15.3.15	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS. (COR VERDE)			M	500,00							
15.3.16														
15.3.16	92992	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. (OBS=COR VERDE)			M	20,00							
15.3.17														
15.3.17	92996	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 - COR PRETO			M	20,00							
15.3.18														
15.3.18	92996	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 - COR BRANCO			M	20,00							
15.3.19														
15.3.19	92996	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 - COR VERMELHO			M	20,00							
15.3.20														
15.3.20	92996	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 - COR AZUL CLARO			M	20,00							
15.3.21														
15.3.21	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM²			UNID	12,00							
15.3.22														
15.3.22	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 95MM²			UNID	4,00							
15.3.23														
15.3.23	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 150MM² INTELLI OU SIMILAR			UNID	12,00							
15.3.24														
15.3.24	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 007 - PROFESSORA ALCINEIA			Uni.	1,00							
TOTAL ITEM 15.3 -->													R\$	-
15.4														
LIMPEZA DE OBRA														
15.4.1														
15.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M²	100,00							
TOTAL ITEM 15.4 -->													R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PROFESSORA ALCINEIA GOUVEIA DE FREITAS -->													R\$	-
16.0														
E.M.E.B. ARTHUR OLIVA														
16.1														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
16.1.1														
16.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA			M²	5,00							
16.1.2														
16.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)			M²	40,00							
TOTAL ITEM 16.1 -->													R\$	-
16.2														
AR CONDICIONADO														
16.2.1														
16.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA			UNID	39,00							
16.2.2														
16.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.			M	18,00							
16.2.3														
16.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.			M	18,00							
16.2.4														
16.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.			M	60,00							
16.2.5														
16.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.			M	60,00							
16.2.6														
16.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo			M²	145,20							
16.2.7														
16.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.			KG	628,00							
16.2.8														
16.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM			UNID	16,00							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM		COD. REF.		FONTE		DESCRIÇÃO		UNID.		QTDE		REFERÊNCIAS		TOTAL
												CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	
				OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS									
				END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP							19,50%		
16.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191		GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	5,00								
16.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191		GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00								
16.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00								
16.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	16,00								
16.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191		VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	5,00								
16.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	12,00								
16.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	39,00								
16.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023		SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00								
16.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023		LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00								
16.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023		CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00								
16.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023		REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00								
TOTAL ITEM 16.2 -->												R\$	-	
16.3				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
16.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023		BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA, NUMERO 58 (CENTO)	UNID	160,00								
16.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023		BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	1,00								
16.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023		BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	11,00								
16.3.4	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023		BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	10,00								
16.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023		CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LR	UNID	15,00								
16.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023		CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LL	UNID	60,00								
16.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023		CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO T	UNID	25,00								
16.3.8	09.85.060	FDE - 07/2023		CONDULETE DE 1" - OBS, TIPO T	UNID	5,00								
16.3.9	09.85.062	FDE - 07/2023		CONDULETE DE 1 1/2" - OBS TIPO T	UNID	10,00								
16.3.10	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023		CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	2,00								
16.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023		FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	405,00								
16.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191		Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	156,00								
16.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191		Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	225,00								
16.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191		Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	12,00								
16.3.15	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191		Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	33,00								
16.3.16	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191		Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	12,00								
16.3.20	09.82.095	FDE - 07/2023		PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00								
16.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	1100,00								
16.3.22	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	1100,00								
16.3.23	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	1100,00								
16.3.24	91927	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	500,00								
16.3.25	92988	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR PRETA)	M	7,00								
16.3.26	92992	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR PRETO)	M	7,00								
16.3.27	92992	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR BRANCO)	M	7,00								
16.3.28	92992	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR VERMELHO)	M	7,00								
16.3.29	92992	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS=COR AZUL CLARO)	M	7,00								
16.3.30	92994	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. - COR VERDE	M	20,00								
16.3.31	93000	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. - COR PRETO	M	20,00								
16.3.32	93000	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. - COR BRANCO	M	20,00								
16.3.33	93000	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. - COR VERMELHO	M	20,00								
16.3.34	93000	SINAPI SP - 08/2023		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. - COR AZUL CLARO	M	20,00								
16.3.35	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023		TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	4,00								
16.3.36	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023		TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 95MM2.	UNID	12,00								
16.3.37	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023		TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	6,00								
16.3.38	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023		TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 240MM2.	UNID	12,00								
16.3.39	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023		PARA PAINEL ELÉTRICO 015 - ARTHUR OLIVA	Uni.	1,00								
TOTAL ITEM 16.3 -->												R\$	-	
16.4				LIMPEZA DE OBRA										
16.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00								
TOTAL ITEM 16.4 -->												R\$	-	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. ARTHUR OLIVA -->												R\$	-	
17.0				E.M.E.B. IRMA DE MIRANDA MELLO										
17.1				SERVÇOS PRELIMINARES										
17.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00								

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS		19,50%	
					PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
17.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 17.1 -->							R\$	
17.2			AR CONDICIONADO					
17.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	20,00			
17.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	8,00			
17.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	8,00			
17.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	95,00			
17.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	95,00			
17.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	79,20			
17.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	400,00			
17.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00			
17.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00			
17.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00			
17.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 325X125M.	UNID	1,00			
17.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	1,00			
17.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	5,00			
17.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00			
17.2.15	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00			
17.2.16	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X200MM	UNID	1,00			
17.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	150,00			
17.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	20,00			
17.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
17.2.20	95241	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
17.2.21	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00			
17.2.22	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 17.2 -->							R\$	
17.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO S8 (CENTO)	UNID	73,00			
17.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	6,00			
17.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	5,00			
17.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	33,00			
17.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	12,00			
17.3.6	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LL	UNID	7,00			
17.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	3,00			
17.3.8	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LL	UNID	1,00			
17.3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 2" (50MM)	UNID	2,00			
17.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	112,00			
17.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	UNID	72,00			
17.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	93,00			
17.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	27,00			
17.3.14	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	UNID	21,00			
17.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
17.3.18	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	525,00			
17.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	550,00			
17.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	525,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

			OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS			
			END.:			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
						19,50%			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
17.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
17.3.22	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS (COR PRETA)	M	50,00				
17.3.23	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS (COR BRANCA)	M	50,00				
17.3.24	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS. COR VERMELHO)	M	50,00				
17.3.25	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS. COR VERDE)	M	150,00				
17.3.26	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS (COR VERDE)	M	30,00				
17.3.27	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR PRETA)	M	30,00				
17.3.28	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR BRANCA)	M	30,00				
17.3.29	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR VERMELHA)	M	30,00				
17.3.30	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (OBS-COR AZUL CLARO)	M	30,00				
17.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM².	UNID	8,00				
17.3.32	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM².	UNID	24,00				
17.3.33	COMPOSIÇÃO	BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 003 - IRMA MIRANDA DE MELO	Uni.	1,00				
TOTAL ITEM 17.3 ---->								R\$	-
17	LIMPEZA DE OBRA								
18.6.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00				
TOTAL ITEM 17.4 ---->								R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. IRMA DE MIRANDA MELLO ---->								R\$	-
18.0	E.M.E.B. MARIA LUCIA BERTI								
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00				
18.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00				
TOTAL ITEM 18.1 ---->								R\$	-
18.2	AR CONDICIONADO								
18.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	16,00				
18.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	28,00				
18.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	28,00				
18.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00				
18.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00				
18.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	69,80				
18.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	350,00				
18.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00				
18.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00				
18.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00				
18.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00				
18.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	6,00				
18.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00				
18.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	170,00				
18.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	16,00				
18.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00				
18.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00				
18.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00				
18.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00				
TOTAL ITEM 18.2 ---->								R\$	-
18.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
18.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NÚMERO 58 (CENTO)	UNID	54,00				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS		
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			19,50%

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
18.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	2,00			
18.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	3,00			
18.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	20,00			
18.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	7,00			
18.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	4,00			
18.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	1,00			
18.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	1,00			
18.3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDELE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 2" (50MM)	UNID	2,00			
18.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	79,00			
18.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00			
18.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	90,00			
18.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	3,00			
18.3.14	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	UNID	6,00			
18.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	UNID	15,00			
18.3.19	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
18.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	450,00			
18.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	425,00			
18.3.22	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	425,00			
18.3.23	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
18.3.24	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	20,00			
18.3.25	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	20,00			
18.3.26	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	20,00			
18.3.27	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	20,00			
18.3.28	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR AZUL CLARO)	M	20,00			
18.3.29	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM².	UNID	4,00			
18.3.30	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM².	UNID	12,00			
18.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM².	UNID	12,00			
18.3.32	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 011 - MARIA LUCIA BERTI	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 18.3 ---->								R\$ -
18.4			LIMPEZA DE OBRA					
18.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 18.4 ---->								R\$ -
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. MARIA LUCIA BERTI ---->								R\$ -
19.0			E.M.E.B. MAURÍCIO LEITE DE MORAES					
19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
19.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 19.1 ---->								R\$ -
19.2			AR CONDICIONADO					
19.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	32,00			
19.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00			
19.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00			
19.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	51,00			
19.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	90,00			
19.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	39,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
							19,50%		
END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP							
ITEM	COD. REF.	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
19.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	119,68				
19.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	760,00				
19.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	14,00				
19.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00				
19.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00				
19.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00				
19.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	14,00				
19.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00				
19.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	165,00				
19.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	32,00				
19.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00				
19.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00				
19.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00				
19.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00				
TOTAL ITEM 19.2 -->								R\$	-
19.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
19.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	100,00				
19.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETE Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	1,00				
19.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	3,00				
19.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	9,00				
19.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	40,00				
19.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	12,00				
19.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO T	UNID	1,00				
19.3.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 2" (50MM)	UNID	2,00				
19.3.9	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	3,00				
19.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	160,00				
19.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	78,00				
19.3.12	38.21.140	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	9,00				
19.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	150,00				
19.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	12,00				
19.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	12,00				
19.3.16	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios	M	15,00				
19.3.17	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	9,00				
19.3.18	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	6,00				
19.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	875,00				
19.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	875,00				
19.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	800,00				
19.3.22	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	300,00				
19.3.23	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	50,00				
19.3.24	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	50,00				
19.3.25	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHO)	M	50,00				
19.3.26	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00				
19.3.27	92994	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERDE	M	50,00				
19.3.28	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR PRETO	M	50,00				
19.3.29	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR BRANCO	M	50,00				
19.3.30	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERMELHO	M	50,00				
19.3.31	93000	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR AZUL CLARO	M	50,00				
19.3.32	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM².	UNID	12,00				
19.3.33	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM².	UNID	4,00				
19.3.34	09.82.035	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 240MM².	UNID	12,00				
19.3.35	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 004 - MAURICIO LEITE	Uni.	1,00				
TOTAL ITEM 19.3 -->								R\$	-
19.4			LIMPEZA DE OBRA						

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS			
		END.:			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
					19,50%			
ITEM	COD. REF.	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
19.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 19.4 -->								R\$ -
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. MAURÍCIO LEITE DE MORAES -->								R\$ -
20.0			C.E.I. JOSÉ RIBEIRO DE MENDONÇA NETO					
20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
20.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
20.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETÂNGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 20.1 -->								R\$ -
20.2			AR CONDICIONADO					
20.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	18,00			
20.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	27,00			
20.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	27,00			
20.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	90,00			
20.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	90,00			
20.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	71,50			
20.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	440,00			
20.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	8,00			
20.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00			
20.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00			
20.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	8,00			
20.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	150,00			
20.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	18,00			
20.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICIOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
20.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
20.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
20.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 20.2 -->								R\$ -
20.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
20.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	88,00			
20.3.2	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	3,00			
20.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	26,00			
20.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	7,00			
20.3.5	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO T	UNID	6,00			
20.3.6	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	3,00			
20.3.7	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LB	UNID	1,00			
20.3.8	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LL	UNID	1,00			
20.3.9	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LR	UNID	1,00			
20.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	55,00			
20.3.11	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	36,00			
20.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	102,00			
20.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	27,00			
20.3.15	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	9,00			
20.3.16	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	24,00			
20.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
20.3.18	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	600,00			
20.3.19	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	500,00			
20.3.20	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	500,00			
20.3.21	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
20.3.22	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	50,00			
20.3.23	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	50,00			
20.3.24	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHO)	M	50,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS				
END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP					19,50%	
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
20.3.25	91929	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. (OBS. COR VERDE)	M	100,00			
20.3.26	92986	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (COR: VERDE)	M	35,00			
20.3.27	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (COR: PRETO)	M	35,00			
20.3.28	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (COR: BRANCO)	M	35,00			
20.3.29	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (COR: VERMELHO)	M	35,00			
20.3.30	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (COR: AZUL CLARO)	M	35,00			
20.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	4,00			
20.3.32	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	12,00			
20.3.33	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 002 - JOSÉ RIBEIRO	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 20.3 -->							R\$	-
20.4			LIMPEZA DE OBRA					
20.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 20.4 -->							R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. JOSÉ RIBEIRO DE MENDONÇA NETO -->							R\$	-
21.0			E.M.E.B. PAULO BIMBO GOMES					
21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
21.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
21.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 21.1 -->							R\$	-
21.2			AR CONDICIONADO					
21.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	15,00			
21.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00			
21.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00			
21.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00			
21.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00			
21.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	69,30			
21.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIOADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	450,00			
21.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00			
21.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	3,00			
21.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	6,00			
21.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	3,00			
21.2.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	160,00			
21.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	15,00			
21.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
21.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
21.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
21.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 21.2 -->							R\$	-
21.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
21.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	71,00			
21.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	3,00			
21.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	21,00			
21.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	13,00			
21.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	13,00			
21.3.6	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	2,00			
21.3.7	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	74,00			
21.3.8	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00			
21.3.9	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	120,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS			
		END.:			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
							19,50%	
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
21.3.10	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	6,00			
21.3.11	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	M	6,00			
21.3.12	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
21.3.13	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	450,00			
21.3.14	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	400,00			
21.3.15	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	400,00			
21.3.16	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
21.3.17	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	10,00			
21.3.18	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	10,00			
21.3.19	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	10,00			
21.3.20	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	10,00			
21.3.21	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR AZUL CLARO)	M	10,00			
21.3.22	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS. 25MM².	UNID	4,00			
21.3.23	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS. 50MM².	UNID	12,00			
21.3.24	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS. 50MM².	UNID	12,00			
21.3.25	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 008 - PAULO BIMBO GOMES	Uni.	1,00			
TOTAL ITEM 21.3 -->							R\$	-
21.4			LIMPEZA DE OBRA					
21.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 21.4 -->							R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PAULO BIMBO GOMES -->							R\$	-
22.0			E.M.E.B. PEDRO BORDIGNON NETO II					
22.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
22.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
22.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 22.1 -->							R\$	-
22.2			AR CONDICIONADO					
22.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	15,00			
22.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	22,00			
22.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	22,00			
22.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	61,00			
22.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	61,00			
22.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	63,36			
22.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	300,00			
22.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	5,00			
22.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00			
22.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00			
22.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00			
22.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	5,00			
22.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00			
22.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	130,00			
22.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	14,00			
22.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
22.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
22.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
22.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM		COD. REF.		FONTE		DESCRIÇÃO		UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
													REFERÊNCIAS
						OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS					
						END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP				19,50%	
TOTAL ITEM 22.2 ---->												R\$	-
22.3													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
22.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA, NUMERO 58 (CENTO)		UNID	64,00							
22.3.2	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR		UNID	7,00							
22.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL		UNID	24,00							
22.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T		UNID	7,00							
22.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 2" (50MM)		UNID	2,00							
22.3.6	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"		UNID	95,00							
22.3.7	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios		M	60,00							
22.3.8	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		M	105,00							
22.3.9	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios		M	6,00							
22.3.10	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM		M	1,00							
22.3.11	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)		M	400,00							
22.3.12	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)		M	400,00							
22.3.13	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)		M	400,00							
22.3.14	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)		M	150,00							
22.3.15	92986	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)		M	20,00							
22.3.16	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: PRETO)		M	20,00							
22.3.17	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: BRANCO)		M	20,00							
22.3.18	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERMELHO)		M	20,00							
22.3.19	92990	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: AZUL CLARO)		M	20,00							
22.3.20	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM²		UNID	12,00							
22.3.21	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM²		UNID	12,00							
22.3.22	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM²		UNID	12,00							
22.3.23	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 012 - PEDRO NETO II		Uni.	1,00							
TOTAL ITEM 22.3 ---->												R\$	-
22.4													
LIMPEZA DE OBRA													
22.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M²	100,00							
TOTAL ITEM 22.4 ---->												R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PEDRO BORDIGNON NETO II ---->												R\$	-
23.0													
E.M.E.B. SANTO GARBIM													
23.1													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
23.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA		M²	5,00							
23.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)		M²	40,00							
TOTAL ITEM 23.1 ---->												R\$	-
23.2													
AR CONDICIONADO													
23.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA		UNID	12,00							
23.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.		M	18,00							
23.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.		M	18,00							
23.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.		M	55,00							
23.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.		M	55,00							
23.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo		M²	63,36							
23.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.		KG	250,00							
23.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM		UNID	4,00							
23.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM		UNID	2,00							
23.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,		UNID	1,00							
23.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM		UNID	1,00							
23.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM		UNID	4,00							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS			19,50%	
		END.:		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP				
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
23.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00			
23.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C – 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	110,00			
23.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	12,00			
23.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
23.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
23.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
23.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 23.2 -->							R\$	-
23.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
23.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	59,00			
23.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	3,00			
23.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	17,00			
23.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	6,00			
23.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	11,00			
23.3.6	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	2,00			
23.3.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 2" (50MM)	UNID	2,00			
23.3.8	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	51,00			
23.3.9	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	33,00			
23.3.10	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	96,00			
23.3.11	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	9,00			
23.3.12	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	9,00			
23.3.13	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
23.3.14	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	350,00			
23.3.15	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	325,00			
23.3.16	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS (COR VERMELHA)	M	325,00			
23.3.17	91927	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	200,00			
23.3.18	92984	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. OBS (COR VERDE)	M	10,00			
23.3.19	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. (OBS-COR PRETA)	M	10,00			
23.3.20	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. (OBS-COR BRANCA)	M	10,00			
23.3.21	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. (OBS-COR VERMELHA)	M	10,00			
23.3.22	92988	SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015. (OBS-COR AZUL CLARO)	M	10,00			
23.3.23	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	4,00			
23.3.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	12,00			
23.3.25	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	12,00			
23.3.26	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 006 - SANTO GARBIM	Unid.	1,00			
TOTAL ITEM 23.3 -->							R\$	-
24.6			LIMPEZA DE OBRA					
24.6.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 23.4 -->							R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. SANTO GARBIM -->							R\$	-
24.0			E.M.E.B. PEDRO BORDIGNON NETO I					
24.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
24.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00			
24.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00			
TOTAL ITEM 24.1 -->							R\$	-
24.2			AR CONDICIONADO					
24.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	33,00			
24.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	72,00			
24.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 1/2" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	35,00			
24.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/4" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	37,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS		19,50%	
		END.:			PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
24.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 3/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	86,00			
24.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TUBULAÇÃO DE Ø 5/8" PARA SISTEMA SPLIT EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA, DESOXIDADOS, RECOZIDOS E BRILHANTES COM LIGA C-122 COM 99% DE COBRE, COM CARACTERÍSTICAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 7541; COM ESPECIFICAÇÃO PARA RESISTIR A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 40 BAR NO MÍNIMO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO POR TODA SUA EXTENSÃO COM COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE 0,038WAT/K (À 0.9C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	86,00			
24.2.7		CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	112,86			
24.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA #26. INTERLIGAÇÃO POR MEIO DE CHAVETAS "S" OU BARRAS ESPECIAIS, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. APOIADA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA POR MEIO DE PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	250,00			
24.2.9		CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	15,00			
24.2.10		CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00			
24.2.11		CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00			
24.2.12		CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00			
24.2.13		CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	15,00			
24.2.14		CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00			
24.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	CABO INSTRUMENTAÇÃO PARA SISTEMA SPLIT: CABO PP PVC/EB 105°C - 750 V DE 06 VIAS #2,5MM².	M	240,00			
24.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	34,00			
24.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00			
24.2.18		SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00			
24.2.19		FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00			
24.2.20		FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00			
TOTAL ITEM 24.2 ---->							R\$	-
24.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
24.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	100,00			
24.3.2	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO PARA CONEXÃO APARAFUSADA, TIPO PESADO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO COM PARAFUSO EM AÇO BICROMATIZADO, ACOPLÁVEL EM CONDULETES Ø 40 (1.1/2") X 20 (3/4")	UNID	6,00			
24.3.3	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA PARA ELETRODUTO SEM ROSCA, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, FORNECIDA COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO Ø 4"	UNID	1,00			
24.3.4		09.85.064 FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	40,00			
24.3.5		09.85.064 FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	12,00			
24.3.6		09.85.064 FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	16,00			
24.3.7		09.85.062 FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LL	UNID	4,00			
24.3.8		09.85.062 FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	4,00			
24.3.9	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	CURVA PARA ELETRODUTO 90 FABRICADA COM TUBO DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, TIPO PESADO SCHEDULE 40 SEM REBARBAS. FORNECIDA PROTETOR DE ROSCA BSP NAS EXTREMIDADES. Ø 4" (100MM)	UNID	3,00			
24.3.10		16.45.003 FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	210,00			
24.3.11		38.21.920 CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	135,00			
24.3.12		38.06.040 CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	159,00			
24.3.13		38.06.100 CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	24,00			
24.3.14		38.06.180 CDHU - BOLETIM 191	ELETRODUTO GALV. QUENTE D=100 CABINE PRIMARIA NBR 5598 BSP RIR (INCL CONEX. E FIXAÇÕES EM POSTE)	M	4,00			
24.3.15		09.82.095 FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00			
24.3.16		91927 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR PRETA)	M	900,00			
24.3.17		91927 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR BRANCA)	M	875,00			
24.3.18		91927 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERMELHA)	M	875,00			
24.3.19		91927 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. OBS. (COR VERDE)	M	500,00			
24.3.20		92990 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (COR: VERDE)	M	25,00			
24.3.21		92994 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR PRETA	M	25,00			
24.3.22		92994 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR BRANCA	M	25,00			
24.3.23		92994 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR VERMELHA	M	25,00			
24.3.24		92994 SINAPI SP - 08/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - COR AZUL CLARO	M	25,00			
24.3.25	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2	UNID	12,00			
24.3.26	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2	UNID	4,00			
24.3.27	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2	UNID	12,00			
24.3.28	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 009 - PEDRO NETO I	UNID	1,00			
TOTAL ITEM 24.3 ---->							R\$	-
24.4			LIMPEZA DE OBRA					
24.4.1		16.11.005 FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00			
TOTAL ITEM 24.4 ---->							R\$	-
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PEDRO BORDIGNON NETO I ---->							RS	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS					
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			19,50%			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
TOTAL GERAL PARA TODAS AS ESCOLAS ----> R\$								-