


PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS			
		END.:				FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023			
		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP					19,50%		
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
1.0			E.M.F.B. IRACEMA MIELE						
1.1			SERVIÇOS 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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$	2.436,64
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$	95,60
TOTAL ITEM 1.1 -->							R\$	2.532,24	
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$	9.412,03
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	47,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$	2.092,96
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	47,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$	3.888,58
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	235,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$	14.974,15
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	230,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$	23.482,63
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	R\$ 153,47	R\$ 183,40	R\$	916,98
1.2.7	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	70,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$	7.105,23
1.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESURA #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	R\$ 75,00	R\$ 102,24	R\$	61.346,52
1.2.9	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	146,30	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$	17.390,19
1.2.10	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	18,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$	5.354,19
1.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$	119,37
1.2.12	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	3,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$	297,11
1.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	18,00	R\$ 190,63	R\$ 227,80	R\$	4.100,48
1.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 550X100MM	UNID	2,00	R\$ 93,20	R\$ 111,37	R\$	222,74
1.2.15	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	3,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$	60,75
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$	21.229,70
1.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	RETIRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	H	8,00	R\$ 29,22	R\$ 34,92	R\$	279,34
1.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	36,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$	3.971,61
1.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$	563,18
1.2.20	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$	68,83
1.2.21	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$	45,99
1.2.22	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$	755,76
TOTAL ITEM 1.2 -->							R\$	177.678,33	
1.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	1,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$	40,65
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$	50,16
1.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	39,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	1.507,74
1.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	52,00	R\$ 20,04	R\$ 38,66	R\$	2.010,32
1.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	9,00	R\$ 20,04	R\$ 38,66	R\$	347,94
1.3.6	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO T	UNID	3,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$	132,96
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$	448,46
1.3.8	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	88,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$	821,92
1.3.9	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	48,00	R\$ 83,15	R\$ 99,36	R\$	4.769,48
1.3.10	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	117,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$	13.755,00
1.3.11	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	159,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$	11.523,80
1.3.12	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	12,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$	1.080,95
1.3.13	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	9,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$	3.280,38
1.3.16	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	6,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$	364,02
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	R\$ 50,77	R\$ 5,74	R\$	5.449,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS		19,50%
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP	FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023		

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	R\$ 50,77	R\$ 5,74	R\$ 5.449,20
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	R\$ 50,77	R\$ 5,74	R\$ 5.449,20
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	R\$ 50,77	R\$ 5,74	R\$ 1.147,20
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 413,47
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 413,47
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 1.653,88
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$ 197,83
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 681,83
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 1.655,88
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	R\$ 155,85	R\$ 186,24	R\$ 3.166,09
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	R\$ 155,85	R\$ 186,24	R\$ 3.166,09
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	R\$ 155,85	R\$ 186,24	R\$ 3.166,09
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	R\$ 155,85	R\$ 186,24	R\$ 3.166,09
1.3.34	09.04.080	FDE - 07/2023	CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	15,00	R\$ 78,79	R\$ 94,15	R\$ 1.412,31
1.3.35	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UNID	4,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 109,84
1.3.36	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 488,42
1.3.37	09.82.031	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UNID	4,00	R\$ 43,51	R\$ 51,99	R\$ 207,98
1.3.38	09.82.034	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UNID	12,00	R\$ 72,45	R\$ 86,58	R\$ 1.038,93
1.3.39	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	PAINEL ELÉTRICO 001 - IRACEMA MIELE	Uni.	1,00	R\$ 11.812,40	R\$ 14.115,81	R\$ 14.115,81
TOTAL ITEM 1.3-->								R\$ 93.838,24
1.4			LIMPEZA DE OBRA					
1.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39
TOTAL ITEM 1.4 -->								R\$ 611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO ESCOLA IRACEMA MIELE -->								R\$ 274.660,20
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 INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	5,00	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64
2.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60
TOTAL ITEM 2.1 -->								R\$ 2.532,24
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 17.255,39
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	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 623,43
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	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 661,89
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	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$ 1.352,38
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	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 4.715,26
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	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 6.942,69
2.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Ferro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	177,10	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 21.051,28
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 PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	455,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 46.184,00
2.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	18,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 5.354,19
2.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37
2.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	3,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 297,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	REFERÊNCIAS			TOTAL
						OBRA:	FDE - 07/2023		
						END.:	Boletim CDHU 191 - 08/2023	SINAPI 08/2023	
			CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS				PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP	19,50%	
						TOTAL ITEM 2.2 -->	R\$	117.202,23	
2.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	18,00	R\$ 190,63	R\$ 40,50	R\$ 728,97	
2.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	2,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 485,98	
2.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	3	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 60,75	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 5.081,58	
2.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	44,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 4.854,19	
2.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICIOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18	
2.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83	
2.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	
2.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76	
			TOTAL ITEM 2.2 -->						
			R\$ 117.202,23						
2.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA. NUMERO S8 (CENTO)	UNID	1,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 40,65	
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 16,72	
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 275,52	
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	R\$ 21,86	R\$ 26,12	R\$ 52,24	
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 136,83	
2.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	29,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.121,14	
2.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	29,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.121,14	
2.3.8	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	24,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 927,84	
2.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LR	UNID	4,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 177,28	
2.3.10	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LL	UNID	4,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 177,28	
2.3.11	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	6,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 265,92	
2.3.12	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	1,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 82,01	
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$ 448,46	
2.3.14	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	237,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 2.213,58	
2.3.15	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	114,00	R\$ 83,15	R\$ 99,36	R\$ 11.327,52	
2.3.16	38.21.140	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	42,00	R\$ 133,92	R\$ 160,03	R\$ 6.721,44	
2.3.17	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	59,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 4.276,13	
2.3.18	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	27,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 2.432,14	
2.3.19	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	4,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 532,25	
2.3.20	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	2,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 728,97	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 10.324,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 10.324,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 10.324,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.434,00	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 15.298,39	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 15.298,39	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 15.298,39	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 1.653,88	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 5.039,08	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 5.039,08	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 5.039,08	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 2.519,54	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 2.519,54	
2.3.37	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UNID	6,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 205,21	
2.3.38	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	15,00	R\$ 56,55	R\$ 67,58	R\$ 1.013,66	
2.3.39	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 024 - PROFESSORA MARIA APARECIDA	UNID	1,00	R\$ 16.287,10	R\$ 19.463,09	R\$ 19.463,09	
						TOTAL ITEM 2.3 -->		R\$ 153.870,77	
2.4			LIMPEZA DE OBRA						
2.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
						TOTAL ITEM 2.4 -->		R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B.PROF. MARIA APARECIDA -->						R\$		274.216,63	
3.0			E.M.E.B. PROFESSORA SYLVIA FERREIRA JORGE SCHAFFER						
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	16.06.078	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	5,00	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023				19,50%
3.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$	95,60	
TOTAL ITEM 3.3 --> R\$ 2.532,24										
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$	20.000,56	
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	R\$ 36,02	R\$ 44,53	R\$	445,31	
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	R\$ 67,67	R\$ 82,74	R\$	496,41	
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	R\$ 92,09	R\$ 112,70	R\$	450,79	
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	R\$ 51,79	R\$ 63,72	R\$	7.646,37	
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	R\$ 82,83	R\$ 102,10	R\$	12.251,81	
3.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	221,76	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$	26.359,87	
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 PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	641,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$	65.063,62	
3.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	22,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$	6.544,02	
3.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	4,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$	238,75	
3.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$	198,07	
3.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	22,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$	890,97	
3.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	4,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$	971,97	
3.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$	40,50	
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	R\$ 22,05	R\$ 37,64	R\$	7.340,05	
3.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	51,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$	5.626,44	
3.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$	563,18	
3.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$	68,83	
3.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$	45,99	
3.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$	755,76	
TOTAL ITEM 3.4 --> R\$ 155.999,27										
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA.NUMERO 58 (CENTO)	UNID	100,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$	4.064,58	
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$	100,32	
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$	330,62	
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	R\$ 21,86	R\$ 26,12	R\$	78,35	
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$	136,83	
3.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	16,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	618,56	
3.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	16,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	618,56	
3.3.8	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	10,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	386,60	
3.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LR	UNID	8,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$	354,56	
3.3.10	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO LL	UNID	8,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$	354,56	
3.3.11	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	20,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$	886,40	
3.3.12	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LR	UNID	6,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$	492,08	
3.3.13	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LL	UNID	6,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$	492,08	
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	R\$ 32,40	R\$ 224,23	R\$	896,92	
3.3.15	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	175,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$	1.634,50	
3.3.16	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	111,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$	13.049,62	
3.3.17	38.21.140	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	120,00	R\$ 133,92	R\$ 160,03	R\$	19.204,13	
3.3.18	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	51,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$	3.696,31	
3.3.19	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	105,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$	9.458,31	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS				
				FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023				
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
3.3.20	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	42,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 5.588,66
3.3.21	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	20,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 7.289,74
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 9.464,40
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 9.464,40
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 9.464,40
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.147,20
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 23.154,32
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 23.154,32
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 23.154,32
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 1.653,88
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	R\$ 9,06	R\$ 10,83	R\$ 7.795,22
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	R\$ 9,06	R\$ 10,83	R\$ 7.795,22
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	R\$ 9,06	R\$ 10,83	R\$ 7.795,22
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	R\$ 9,06	R\$ 10,83	R\$ 2.165,34
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$ 282,62
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 17.636,77
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 17.636,77
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 17.636,77
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 8.818,38
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 8.818,38
3.3.47	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM².	UNID	6,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 164,77
3.3.48	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM².	UNID	18,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 732,63
3.3.49	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM².	UNID	15,00	R\$ 56,55	R\$ 67,58	R\$ 1.013,66
3.3.50	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 025 - PROFESSORA SYLVIA FERREIRA	UNID	1,00	R\$ 17.852,88	R\$ 21.334,19	R\$ 21.334,19
							TOTAL ITEM 3.5 -->	R\$ 292.216,66
3.4			LIMPEZA DE OBRA					
3.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39
							TOTAL ITEM 3.6 -->	R\$ 611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PROFESSORA SYLVIA FERREIRA JORGE SCHAFFER -->								R\$ 451.359,56
4.0			C.E.I IZAUARA 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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64
4.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60
							TOTAL ITEM 4.1 -->	R\$ 2.532,24
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 8.627,69
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	10,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 445,31
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	2,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 165,47
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	8,00	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$ 901,58
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	34,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 2.166,47
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	34,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 3.471,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	REFERÊNCIAS			TOTAL
						OBRA:			
						CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			
						FDE - 07/2023			19,50%
						Boletim CDHU 191 - 08/2023			
						SINAPI 08/2023			
						PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	65,34	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 118,87	7.766,75
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 PENDURAS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	490,00	R\$ 75,00	R\$ 101,50	R\$ 101,50	49.736,62
4.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	9,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 297,46	2.677,10
4.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 59,69	59,69
4.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04	99,04
4.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	9,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50	364,49
4.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	1,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 242,99	242,99
4.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 20,25	20,25
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	R\$ 22,05	R\$ 37,64	R\$ 37,64	2.484,33
4.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	44,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 110,32	4.854,19
4.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 70,40	563,18
4.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - SCM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 34,42	68,83
4.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRAMENTO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	45,99
4.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 251,92	755,76
								TOTAL ITEM 4.2 -->	R\$ 85.517,06
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	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 40,65	2.032,29
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 8,36	66,88
4.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" .OBS. TIPO LR	UNID	10,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 38,66	386,60
4.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" .OBS. TIPO LL	UNID	10,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 38,66	386,60
4.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" .OBS. TIPO T	UNID	8,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 38,66	309,28
4.3.6	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" .OBS. TIPO LR	UNID	1,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 44,32	44,32
4.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" .OBS. TIPO LL	UNID	1,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 44,32	44,32
4.3.8	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" .OBS. TIPO T	UNID	2,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 44,32	88,64
4.3.9	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	162,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 9,34	1.513,08
4.3.10	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	UNID	108,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 117,56	12.696,92
4.3.11	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	69,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 72,48	5.000,90
4.3.12	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	21,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 90,08	1.891,66
4.3.13	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	M	9,00	R\$ 212,36	R\$ 253,77	R\$ 253,77	2.283,93
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	6.022,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	6.022,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	6.022,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	1.147,20
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 8,27	4.630,86
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 8,27	4.630,86
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 8,27	4.630,86
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 8,27	1.653,88
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	R\$ 32,17	R\$ 38,44	R\$ 38,44	1.614,61
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	3.175,02
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	3.175,02
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	3.175,02
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	3.175,02
4.3.29	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	6,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 34,20	205,21
4.3.30	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	12,00	R\$ 56,55	R\$ 56,55	R\$ 56,55	678,57
4.3.31	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 023 - IZAURA ROQUE	UNID	1,00	R\$ 8.580,47	R\$ 10.253,66	R\$ 10.253,66	10.253,66
								TOTAL ITEM 4.3 -->	R\$ 86.959,62
4.4			LIMPEZA DE OBRA						
4.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 6,11	611,39
								TOTAL ITEM 4.4 -->	R\$ 611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I IZAURA ROQUE -->								R\$ 175.620,32	
5.0			C.E. I. FERNANDA DA SILVA FONSECA						
5.1			SERVIÇOS 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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 487,33	2.436,64
5.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39	95,60
								TOTAL ITEM 5.1 -->	R\$ 2.532,24
5.2			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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 392,17	9.804,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
						R\$	R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP		FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023		19,50%		
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.ºC) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 44,53	
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.ºC) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	2,00	R\$ 67,67	R\$ 82,74	R\$ 165,47	
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.ºC) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	18,00	R\$ 92,09	R\$ 112,70	R\$ 2.028,57	
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.ºC) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	52,00	R\$ 51,79	R\$ 63,72	R\$ 3.313,43	
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.ºC) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	52,00	R\$ 82,83	R\$ 102,10	R\$ 5.309,12	
5.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	100,82	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 11.983,54	
5.2.8	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	600,00	R\$ 75,00	R\$ 101,50	R\$ 60.901,98	
5.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	11,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 3.272,01	
5.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 59,69	
5.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04	
5.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50	
5.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	11,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 2.672,90	
5.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 20,25	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 4.140,54	
5.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	25,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 2.758,06	
5.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18	
5.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83	
5.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	
5.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76	
						TOTAL ITEM 5.2 -->		R\$ 108.047,58	
5.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO S8 (CENTO)	UNID	110,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 4.471,04	
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 34,21	
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 108,68	
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 55,10	
5.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LR	UNID	9,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 347,94	
5.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS, TIPO LL	UNID	36,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.391,76	
5.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	17,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 657,22	
5.3.8	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" - OBS, TIPO LL	UNID	2,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 88,64	
5.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" - OBS, TIPO T	UNID	9,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 398,88	
5.3.10	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" - OBS TIPO T	UNID	1,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 82,01	
5.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	110,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 1.027,40	
5.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	66,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 7.759,23	
5.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	138,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 10.001,79	
5.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	24,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 2.161,90	
5.3.15	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	12,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 1.596,76	
5.3.16	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	3,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 1.093,46	
5.3.20	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.871,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.728,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.728,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.720,80	
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$ 282,62	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023				19,50%
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	R\$ 32,17	R\$ 38,44	R\$ 38,44	R\$ 768,86	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 55,03	R\$ 550,30	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 55,03	R\$ 550,30	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 55,03	R\$ 550,30	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 55,03	R\$ 550,30	
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91	
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91	
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91	
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91	
5.3.35	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	4,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 27,46	R\$ 109,84	
5.3.36	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	4,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 34,20	R\$ 136,80	
5.3.37	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 40,70	R\$ 488,42	
5.3.38	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	12,00	R\$ 56,55	R\$ 56,55	R\$ 56,55	R\$ 678,57	
5.3.39	COMPOSIÇÃO	BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 014 - FERNANDA DA SILVA	UNID	1,00	R\$ 9.845,73	R\$ 11.765,65	R\$ 11.765,65	R\$ 11.765,65	
TOTAL ITEM 5.3 --->										R\$ 66.865,71
5.4			LIMPEZA DE OBRA							
5.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
TOTAL ITEM 5.4 --->										R\$ 611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I.FERNANDA DA SILVA FONSECA --->										R\$ 178.056,92
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64	
6.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46	R\$ 98,40	
TOTAL ITEM 6.1 --->										R\$ 2.535,04
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 392,17	R\$ 7.843,36	
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	52,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 44,53	R\$ 2.315,61	
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	41,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 82,74	R\$ 3.392,17	
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$ 112,70	R\$ 1.239,68	
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	120,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 63,72	R\$ 7.646,37	
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	120,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 102,10	R\$ 12.251,81	
6.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	58,08	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 118,87	R\$ 6.903,78	
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	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 101,50	R\$ 45.676,49	
6.2.9	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	8,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 297,46	R\$ 2.379,64	
6.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 59,69	R\$ 59,69	
6.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04	R\$ 198,07	
6.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50	R\$ 81,00	
6.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	8,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 242,99	R\$ 1.943,93	
6.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 20,25	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 37,64	R\$ 9.786,74	
6.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	20,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 110,32	R\$ 2.206,45	
6.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 70,40	R\$ 563,18	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$	R\$	R\$	R\$	
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023				19,50%
6.2.18	95241	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83		
6.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99		
6.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76		
TOTAL ITEM 6.2 -->									R\$ 105.378,79	
			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	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 3.658,13		
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 192,86		
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 34,21		
6.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" .OBS, TIPO LR	UNID	7,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 270,62		
6.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" .OBS, TIPO LL	UNID	32,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.237,12		
6.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4"OBS, TIPO T	UNID	13,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 502,58		
6.3.7	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" .OBS TIPO LL	UNID	2,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 164,03		
6.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" .OBS TIPO T	UNID	5,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 410,06		
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$ 672,69		
6.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	109,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 1.018,06		
6.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	69,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 8.111,92		
6.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	126,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 9.132,07		
6.3.13	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	27,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 3.592,71		
6.3.14	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	36,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 13.121,53		
6.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.298,20		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.011,40		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.868,00		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.720,80		
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 2.476,34		
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 7.792,36		
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 7.792,36		
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 7.792,36		
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 7.792,36		
6.3.27	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS.50MM2.	UNID	8,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 325,61		
6.3.28	09.82.031	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS.95MM2.	UNID	24,00	R\$ 43,51	R\$ 51,99	R\$ 1.247,87		
6.3.29	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 010 - FRANCISCO SALLES	Uni.	1,00	R\$ 8.514,09	R\$ 10.174,34	R\$ 10.174,34		
TOTAL ITEM 6.3 -->									R\$ 98.471,24	
			6.4 LIMPEZA DE OBRA							
6.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39		
TOTAL ITEM 6.4 -->									R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. FRANCISCO SALLES DE ABREU SAMPAIO --> R\$ 206.996,46										
			7.0 C.A.E.C. 1 - CENTRO DE ATIVIDADE EDUC COMPLEMENTAR 1							
			7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
7.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64		
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60		
TOTAL ITEM 7.1 -->									R\$ 2.532,24	
			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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 7.059,02		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	92,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 4.096,85		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	2,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 165,47		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	90,00	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$ 10.142,83		
7.2.5	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	47,52	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 5.648,54		
7.2.6	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	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 44.661,45		
7.2.7	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	8,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 2.379,64		
7.2.8	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 59,69		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$	R\$	R\$	R\$	
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 <i>Boletim CDHU 191 - 08/2023</i> <i>SINAPI 08/2023</i>				19,50%
						TOTAL ITEM 7.4 -->		R\$		84.392,27
						TOTAL ITEM 7.3 -->		R\$		35.605,51
						TOTAL ITEM 7.4 -->		R\$		611,39
						TOTAL ITEM 7.4 -->		R\$		611,39
						TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.A.E.C. 1 - CENTRO DE ATIVIDADE EDUC COMPLEMENTAR 1 -->		R\$		123.141,42
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24
						TOTAL ITEM 8.1 -->		R\$		2.532,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023				
						Boletim CDHU 191 - 08/2023				19,50%
						SINAPI 08/2023				
8.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$	40,50	
8.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$	40,50	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$	2.823,10	
8.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	9,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$	992,90	
8.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$	70,40	
8.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$	68,83	
8.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$	45,99	
8.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$	755,76	
TOTAL ITEM 8.2 --->									R\$ 44.323,34	
			8.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA, NUMERO 58 (CENTO)	UNID	24,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$	975,50	
8.3.2	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	54,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$	504,36	
8.3.3	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	36,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$	4.232,31	
8.3.4	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	48,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$	3.478,88	
8.3.5	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	M	6,00	R\$ 212,36	R\$ 253,77	R\$	1.522,62	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	1.577,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	1.577,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	1.577,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	1.147,20	
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	R\$ 32,17	R\$ 38,44	R\$	1.345,51	
8.3.12	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM².	UNID	15,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$	513,01	
8.3.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 020 - CAEC 2	Uni.	1,00	R\$ 5.855,22	R\$ 6.996,99	R\$	6.996,99	
TOTAL ITEM 8.3 --->									R\$ 25.448,59	
			8.4	LIMPEZA DE OBRA						
8.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$	611,39	
TOTAL ITEM 8.4 --->									R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.A.E.C. 2 - CENTRO DE ATIVIDADE EDUC COMPLEMENTAR 2 --->										
									R\$ 72.915,56	
			9.0	C.E.I. IZOLINA ZANCOPE MUNARI						
			9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$	2.436,64	
9.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$	95,60	
TOTAL ITEM 9.1 --->									R\$ 2.532,24	
			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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$	5.882,52	
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 0.9°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$	489,84	
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 0.9°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$	910,09	
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 0.9°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	50,00	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$	5.634,90	
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 0.9°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	6,00	R\$ 24,29	R\$ 63,72	R\$	382,32	
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 0.9°C) COM ESPESSURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	40,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$	4.083,94	
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	R\$ 153,47	R\$ 183,40	R\$	550,19	
9.2.8	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	79,20	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$	9.414,24	
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	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$	34.003,61	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	REFERÊNCIAS			TOTAL
						OBRA:			
						CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			
		OBRA:	PRACA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023			19,50%
		END.:							
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO COM BDI	TOTAL	
9.2.10	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$	1.784,73
9.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$	59,69
9.2.12	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$	99,04
9.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$	40,50
9.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	4,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$	971,97
9.2.15	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$	20,25
9.2.16	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	3,00	R\$ 190,63	R\$ 227,80	R\$	683,41
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$	3.764,13
9.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	15,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$	1.654,84
9.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$	70,40
9.2.20	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$	68,83
9.2.21	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$	45,99
9.2.22	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$	755,76
						TOTAL ITEM 9.2 ->>			R\$ 71.371,17
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	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$	3.048,44
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 CONDULETE Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	8,00	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$	66,88
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$	34,21
9.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	20,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	773,20
9.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	8,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	309,28
9.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	9,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	347,94
9.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	5,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$	221,60
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$	672,69
9.3.9	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	106,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$	990,04
9.3.10	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	39,00	R\$ 83,15	R\$ 99,36	R\$	3.875,21
9.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$	3.526,92
9.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	108,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$	7.827,49
9.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	30,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$	2.702,37
9.3.14	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	19,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$	6.925,25
9.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$	60,67
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	2.437,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	2.294,40
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	2.151,00
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	1.147,20
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	413,47
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	413,47
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	413,47
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	826,94
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	R\$ 32,17	R\$ 38,44	R\$	2.498,80
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$	4.913,72
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$	4.913,72
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$	4.913,72
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$	4.913,72
9.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM².	UNID	8,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$	273,61
9.3.32	FDE - Tab. Ref. Abril/2021	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM².	UNID	24,00	R\$ 47,32	R\$ 56,55	R\$	1.357,14
9.3.33	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 005 - IZOLINA	Uni.	1,00	R\$ 7.499,42	R\$ 8.961,81	R\$	8.961,81
						TOTAL ITEM 9.3 ->>			R\$ 74.226,18
9.4			LIMPEZA DE OBRA						
9.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$	611,39
						TOTAL ITEM 9.4 ->>			R\$ 611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. IZOLINA ZANCOPÉ MUNARI ->>>						R\$ 148.740,98			
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$	2.436,64
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$	95,60
						TOTAL ITEM 10.1 ->>			R\$ 2.532,24
10.2			AR CONDICIONADO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			<i>FDE - 07/2023</i> <i>Boletim CDHU 191 - 08/2023</i> <i>SINAPI 08/2023</i>				19,50%
10.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	15,00	R\$	328,17	R\$	392,17	R\$ 5.882,52
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00	R\$	37,26	R\$	44,53	R\$ 890,62
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	20,00	R\$	69,24	R\$	82,74	R\$ 1.654,72
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00	R\$	53,32	R\$	63,72	R\$ 5.352,46
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	84,00	R\$	85,44	R\$	102,10	R\$ 8.576,27
10.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	70,79	R\$	99,47	R\$	118,87	R\$ 8.413,98
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	R\$	84,94	R\$	101,50	R\$ 45.676,49
10.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00	R\$	248,92	R\$	297,46	R\$ 1.784,73
10.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	3,00	R\$	49,95	R\$	59,69	R\$ 179,06
10.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	6,00	R\$	203,34	R\$	242,99	R\$ 1.457,95
10.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	3,00	R\$	16,95	R\$	20,25	R\$ 60,75
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	R\$	31,50	R\$	37,64	R\$ 6.022,61
10.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	15,00	R\$	92,32	R\$	110,32	R\$ 1.654,84
10.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00	R\$	58,91	R\$	70,40	R\$ 70,40
10.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - SCM	M²	2,00	R\$	28,80	R\$	34,42	R\$ 68,83
10.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRÓ DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00	R\$	38,49	R\$	45,99	R\$ 45,99
10.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$	210,81	R\$	251,92	R\$ 755,76
TOTAL ITEM 10.2 -->										R\$ 88.547,96
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	R\$	34,01	R\$	40,65	R\$ 569,04
10.3.2	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	6,00	R\$	32,35	R\$	38,66	R\$ 231,96
10.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	6,00	R\$	32,35	R\$	38,66	R\$ 231,96
10.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	2,00	R\$	32,35	R\$	38,66	R\$ 77,32
10.3.5	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	95,00	R\$	7,82	R\$	9,34	R\$ 887,30
10.3.6	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	63,00	R\$	98,38	R\$	117,56	R\$ 7.406,54
10.3.7	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	27,00	R\$	60,65	R\$	72,48	R\$ 1.956,87
10.3.8	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	UNID	9,00	R\$	212,36	R\$	253,77	R\$ 2.283,93
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 2.581,20
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 2.581,20
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 2.581,20
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 1.147,20
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	R\$	23,65	R\$	28,26	R\$ 565,24
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	R\$	46,05	R\$	55,03	R\$ 1.100,60
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	R\$	46,05	R\$	55,03	R\$ 1.100,60
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	R\$	46,05	R\$	55,03	R\$ 1.100,60
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	R\$	46,05	R\$	55,03	R\$ 1.100,60
10.3.19	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 25MM	UNID	4,00	R\$	22,98	R\$	27,46	R\$ 109,84
10.3.20	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM	UNID	6,00	R\$	28,62	R\$	34,20	R\$ 205,21
10.3.21	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UNID	12,00	R\$	34,06	R\$	40,70	R\$ 488,42
10.3.22	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 022 - PROFESSORA ELAINE MARIA	Uni.	1,00	R\$	7.388,73	R\$	8.829,53	R\$ 8.829,53
TOTAL ITEM 10.3 -->										R\$ 37.136,34
10.4			LIMPEZA DE OBRA							
10.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$	5,12	R\$	6,11	R\$ 611,39
TOTAL ITEM 10.4 -->										R\$ 611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PROF. ELAINE MARIA ALVES SIQUEIRA -->										R\$ 128.827,92
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	R\$	407,81	R\$	487,33	R\$ 2.436,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023				
						Boletim CDHU 191 - 08/2023				19,50%
						SINAPI 08/2023				
11.1.2	37524	SINAPI SP-08/2023	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$	R\$	95,60
TOTAL ITEM 11.1 --> R\$ 2.532,24										
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$	R\$	7.059,02
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	30,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$	R\$	1.335,93
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	30,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$	R\$	2.482,07
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$	R\$	1.592,99
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$	R\$	2.552,46
11.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Ferro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	49,50	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$	R\$	5.883,90
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	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$	R\$	40.601,32
11.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	7,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$	R\$	2.082,19
11.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$	R\$	198,07
11.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$	R\$	81,00
11.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	7,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$	R\$	1.700,94
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$	R\$	3.124,23
11.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	18,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$	R\$	1.985,80
11.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP-08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$	R\$	70,40
11.2.15	01.07.010	SINAPI SP-08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$	R\$	68,83
11.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$	R\$	45,99
11.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$	R\$	755,76
TOTAL ITEM 11.2 --> R\$ 71.620,91										
11.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA NUMERO 58 (CENTO)	UNID	81,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$	R\$	3.292,31
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$	R\$	192,86
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	R\$ 55,01	R\$ 65,74	R\$	R\$	197,21
11.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	3,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	R\$	115,98
11.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	26,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	R\$	1.005,16
11.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	8,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	R\$	309,28
11.3.7	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	6,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$	R\$	492,08
11.3.8	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LR	UNID	2,00	R\$ 95,40	R\$ 114,00	R\$	R\$	228,00
11.3.9	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO T	UNID	3,00	R\$ 95,40	R\$ 114,00	R\$	R\$	342,00
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	R\$ 42,53	R\$ 50,82	R\$	R\$	50,82
11.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	80,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$	R\$	747,20
11.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	48,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$	R\$	5.643,08
11.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	90,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$	R\$	6.522,91
11.3.14	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	30,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$	R\$	3.991,90
11.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	24,00	R\$ 128,12	R\$ 153,10	R\$	R\$	3.674,48
11.3.18	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$	R\$	60,67
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	R\$	3.441,60
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	R\$	3.441,60
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	R\$	3.441,60
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	R\$	1.147,20
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$	R\$	565,24
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$	R\$	1.100,60
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$	R\$	1.100,60

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			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023		19,50%	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 1.100,60	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 1.100,60	
11.3.28	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	12,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 329,53	
11.3.29	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 488,42	
11.3.30	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	12,00	R\$ 56,55	R\$ 56,55	R\$ 678,57	
11.3.31	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 013 - ARLINDO MORANDINI	Uni.	1,00	R\$ 7.726,98	R\$ 9.233,75	R\$ 9.233,75	
TOTAL ITEM 11.3 -->								R\$ 54.035,83	
11.4			LIMPEZA DE OBRA						
11.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
TOTAL ITEM 11.4 -->								R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. DR.ARLINDO MORANDINI -->								R\$ 128.800,36	
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64	
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60	
TOTAL ITEM 12.1 -->								R\$ 2.532,24	
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 7.843,36	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	11,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 489,84	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 2.068,40	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	3,00	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$ 338,09	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	94,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 5.989,66	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	83,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 8.474,17	
12.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	90,75	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 10.787,15	
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 PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	430,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 43.646,42	
12.2.9	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	7,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 2.082,19	
12.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37	
12.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 198,07	
12.2.12	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 81,00	
12.2.13	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	7,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 1.700,94	
12.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 40,50	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 6.097,89	
12.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	20,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 2.206,45	
12.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 70,40	
12.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83	
12.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	
12.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76	
TOTAL ITEM 12.2 -->								R\$ 93.104,47	
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	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 3.454,90	
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 50,16	
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 165,31	
12.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	30,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.159,80	
12.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	10,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 386,60	
12.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	15,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 579,90	
12.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	2,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 88,64	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$	R\$	R\$	R\$	
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS				REFERÊNCIAS			
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP				FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023		19,50%	
12.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	3,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 246,04		
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" (SOMM)	UNID	2,00	R\$ 42,53	R\$ 50,82	R\$ 101,65		
12.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	150,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 1.401,00		
12.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	99,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 11.638,85		
12.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	96,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 6.957,77		
12.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	6,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 540,47		
12.3.14	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	21,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 2.794,33		
12.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	9,00	R\$ 128,12	R\$ 153,10	R\$ 1.377,93		
12.3.19	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 4.015,20		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 4.015,20		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 4.015,20		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.294,40		
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	R\$ 32,17	R\$ 38,44	R\$ 961,08		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.889,89		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.889,89		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.889,89		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.889,89		
12.3.29	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	8,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 219,69		
12.3.30	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	4,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 136,80		
12.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	12,00	R\$ 47,32	R\$ 56,55	R\$ 678,57		
12.3.32	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 016 - ENFERMEIRA MARIA	Uni.	1,00	R\$ 8.966,52	R\$ 10.714,99	R\$ 10.714,99		
TOTAL ITEM 12.3-->									R\$ 65.614,71	
12.4			LIMPEZA DE OBRA							
12.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39		
TOTAL ITEM 12.4-->									R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. ENFERMEIRA MARIA MAGDALENA BRASIL ---->									R\$ 161.862,81	
			C.E.I. ODETE LEITE DE MORAES							
			SERVIÇOS PRELIMINARES							
13.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64		
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60		
TOTAL ITEM 13.1 -->									R\$ 2.532,24	
			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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 9.019,86		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	12,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 534,37		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	4,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 330,94		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	16,00	R\$ 30,37	R\$ 112,70	R\$ 1.803,17		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	43,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 2.739,95		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	35,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 3.573,44		
13.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	85,80	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 10.198,76		
13.2.8	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	520,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 52.781,72		
13.2.9	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	9,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 2.677,10		
13.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS			19,50%	
				END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
13.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 198,07
13.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 81,00
13.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	9,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 2.186,92
13.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 40,50
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 3.199,51
13.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	23,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 2.537,42
13.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	1,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 70,40
13.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - SCM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83
13.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRIO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99
13.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76
TOTAL ITEM 13.2 -->							R\$	92.963,08
13.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA, NUMERO S8. (CENTO).	UNID	125,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 5.080,73
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 34,21
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, ACOPLADA EM CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	15,00	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 125,40
13.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	35,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.353,10
13.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	10,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 386,60
13.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	10,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 386,60
13.3.7	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LR	UNID	2,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 164,03
13.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LL	UNID	1,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 82,01
13.3.9	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	10,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 443,20
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$ 448,46
13.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	150,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 1.401,00
13.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	84,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 9.875,38
13.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	135,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 9.784,36
13.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	45,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 4.053,56
13.3.15	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	9,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 3.280,38
13.3.18	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.871,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.871,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 3.871,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.147,20
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 1.240,41
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$ 197,83
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 2.645,85
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 4.409,19
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 4.409,19
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 4.409,19
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 4.409,19
13.3.34	09.82.027	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	4,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 109,84
13.3.35	09.82.029	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	8,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 325,61
13.3.36	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	4,00	R\$ 56,55	R\$ 56,55	R\$ 226,19
13.3.37	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	8,00	R\$ 56,55	R\$ 67,58	R\$ 540,62
13.3.38	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 017 - ODETTE LEITE	Uni.	1,00	R\$ 9.453,84	R\$ 11.297,34	R\$ 11.297,34
TOTAL ITEM 13.3 -->							R\$	85.483,59
13.3.4	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39
TOTAL ITEM 13.4 -->							R\$	611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. ODETTE LEITE DE MORAES -->							R\$	181.590,30
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60
TOTAL ITEM 14.1 -->							R\$	2.532,24
14.2			AR CONDICIONADO					


PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$	R\$	R\$	R\$	
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 <i>Boletim CDHU 191 - 08/2023</i>				19,50%
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.294,40		
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 3.779,31		
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 7.376,14		
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 7.376,14		
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 7.376,14		
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 7.376,14		
14.3.34	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	12,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 410,41		
14.3.35	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	4,00	R\$ 56,55	R\$ 67,58	R\$ 270,31		
14.3.36	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 240MM2.	UNID	15,00	R\$ 62,84	R\$ 75,09	R\$ 1.126,41		
14.3.37	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 018 - PROFESSORA VITORIA OLIVITO	Uni.	1,00	R\$ 14.405,70	R\$ 17.214,81	R\$ 17.214,81		
TOTAL ITEM 14.3 -->									R\$ 131.511,32	
14.4			LIMPEZA DE OBRA							
14.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39		
TOTAL ITEM 14.4 -->									R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. VITÓRIA OLIVITO -->>>									R\$ 262.464,67	
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64		
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60		
TOTAL ITEM 15.1 -->									R\$ 2.532,24	
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 11.372,87		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 1.113,27		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	25,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 2.068,40		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	105,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 6.690,58		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	105,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 10.720,33		
15.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	134,64	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 16.004,21		
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 PENDURAIIS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	685,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 69.529,76		
15.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	12,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 3.569,46		
15.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37		
15.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	3,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 297,11		
15.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	3,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 121,50		
15.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	12,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 2.915,90		
15.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 40,50		
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 7.528,26		
15.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	30,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 3.309,67		
15.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18		
15.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83		
15.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99		
15.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76		
TOTAL ITEM 15.2 -->									R\$ 136.834,94	
15.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
15.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA. NUMERO 58 (CENTO)	UNID	61,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 2.479,40		
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 68,42		
15.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS. TIPO LR	UNID	34,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.314,44		
15.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" - OBS. TIPO LL	UNID	15,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 579,90		
15.3.5	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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$ 672,69		
15.3.6	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	226,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 2.110,84		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			<i>FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023</i>				19,50%
15.3.7	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	147,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 117,56	R\$ 117,56	17.281,92
15.3.8	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	102,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 72,48	R\$ 72,48	7.392,63
15.3.9	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	5,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 364,49	R\$ 364,49	1.822,43
15.3.11	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67	R\$ 60,67	60,67
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 5,74	4.732,20
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 5,74	4.588,80
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 5,74	4.445,40
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5,74	R\$ 5,74	2.868,00
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 97,40	R\$ 97,40	1.948,09
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	R\$ 127,40	R\$ 152,24	R\$ 152,24	R\$ 152,24	3.044,86
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	R\$ 127,40	R\$ 152,24	R\$ 152,24	R\$ 152,24	3.044,86
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	R\$ 127,40	R\$ 152,24	R\$ 152,24	R\$ 152,24	3.044,86
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	R\$ 127,40	R\$ 152,24	R\$ 152,24	R\$ 152,24	3.044,86
15.3.21	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	12,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 34,20	R\$ 34,20	410,41
15.3.22	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 95MM2.	UNID	4,00	R\$ 43,51	R\$ 51,99	R\$ 51,99	R\$ 51,99	207,98
15.3.23	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 150MM2 INTELLI OU SIMILAR	UNID	12,00	R\$ 48,69	R\$ 58,18	R\$ 58,18	R\$ 58,18	698,21
15.3.24	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 007 - PROFESSORA ALCINEIA	Uni.	1,00	R\$ 14.131,24	R\$ 16.886,84	R\$ 16.886,84	R\$ 16.886,84	16.886,84
TOTAL ITEM 15.3 ----> R\$ 82.748,71										
15.4			LIMPEZA DE OBRA							
15.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 6,11	R\$ 6,11	611,39
TOTAL ITEM 15.4 ----> R\$ 611,39										
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PROFESSORA ALCINEIA GOUVEIA DE FREITAS ----> R\$ 222.727,28										
16.0			E.M.E.B. ARTHUR OLIVA							
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
16.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 487,33	R\$ 487,33	2.436,64
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39	R\$ 2,39	95,60
TOTAL ITEM 16.1 ----> R\$ 2.532,24										
16.2			AR CONDICIONADO							
16.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	39,00	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 392,17	R\$ 392,17	15.294,55
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	18,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 44,53	R\$ 44,53	801,56
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	18,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 82,74	R\$ 82,74	1.489,24
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	60,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 63,72	R\$ 63,72	3.823,19
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	60,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 102,10	R\$ 102,10	6.125,90
16.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	145,20	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 118,87	R\$ 118,87	17.259,44
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	R\$ 75,00	R\$ 101,50	R\$ 101,50	R\$ 101,50	63.744,07
16.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	16,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 297,46	R\$ 297,46	4.759,28
16.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	5,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 59,69	R\$ 59,69	298,43
16.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04	R\$ 99,04	99,04
16.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50	R\$ 40,50	40,50
16.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	16,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 242,99	R\$ 242,99	3.887,86
16.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	5,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 20,25	R\$ 20,25	101,25
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 37,64	R\$ 37,64	451,70
16.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	39,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 110,32	R\$ 110,32	4.302,57
16.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 70,40	R\$ 70,40	563,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS		
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP	FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023	19,50%	

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
16.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83	
16.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	
16.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76	
TOTAL ITEM 16.2 -->							R\$	123.912,34	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA.NUMERO S8 (CENTO)	UNID	160,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 6.503,33	
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 34,21	
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 91,96	
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 275,52	
16.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	15,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 579,90	
16.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	60,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 2.319,60	
16.3.7	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	25,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 966,50	
16.3.8	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	5,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 221,60	
16.3.9	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	10,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 820,13	
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$ 448,46	
16.3.11	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	405,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 3.782,70	
16.3.12	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	156,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 18.340,00	
16.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	225,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 16.307,27	
16.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	12,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 1.080,95	
16.3.15	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	33,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 4.391,09	
16.3.16	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	12,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 4.373,84	
16.3.20	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 6.309,60	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 6.309,60	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 6.309,60	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.868,00	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 385,21	
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 681,83	
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 681,83	
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 681,83	
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	R\$ 81,51	R\$ 97,40	R\$ 681,83	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 2.519,54	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 4.917,43	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 4.917,43	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 4.917,43	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 4.917,43	
16.3.35	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	4,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 162,81	
16.3.36	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 95MM2.	UNID	12,00	R\$ 43,51	R\$ 51,99	R\$ 623,93	
16.3.37	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	6,00	R\$ 56,55	R\$ 67,58	R\$ 405,46	
16.3.38	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 240MM2.	UNID	12,00	R\$ 62,84	R\$ 75,09	R\$ 901,13	
16.3.39	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 015 - ARTHUR OLIVA	Uni.	1,00	R\$ 11.834,43	R\$ 14.142,14	R\$ 14.142,14	
TOTAL ITEM 16.3 -->							R\$	123.931,77	
			LIMPEZA DE OBRA						
16.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
TOTAL ITEM 16.4 -->							R\$	611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. ARTHUR OLIVA -->							R\$	250.987,74	
			E.M.E.B. IRMA DE MIRANDA MELLO						
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
17.1.1	16.06.076	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	5,00	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64	
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60	
TOTAL ITEM 17.1 -->							R\$	2.532,24	
			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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 7.843,36	
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.°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	8,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 356,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$	R\$	R\$	R\$	
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023				19,50%
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	8,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$	661,89	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	95,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$	6.053,38	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	95,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$	9.699,35	
17.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	79,20	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$	9.414,24	
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	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$	40.601,32	
17.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$	1.784,73	
17.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$	119,37	
17.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$	99,04	
17.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 325X125M.	UNID	1,00	R\$ 120,24	R\$ 143,69	R\$	143,69	
17.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	1,00	R\$ 190,63	R\$ 227,80	R\$	227,80	
17.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	5,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$	1.214,96	
17.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$	40,50	
17.2.15	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$	40,50	
17.2.16	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X200MM	UNID	1,00	R\$ 101,67	R\$ 121,50	R\$	121,50	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$	5.646,20	
17.2.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	20,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$	2.206,45	
17.2.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$	563,18	
17.2.20	95241	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$	68,83	
17.2.21	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$	45,99	
17.2.22	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$	755,76	
TOTAL ITEM 17.2-->									R\$ 87.708,27	
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	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$	2.967,15	
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$	50,16	
17.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	5,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	193,30	
17.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	33,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	1.275,78	
17.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	12,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$	463,92	
17.3.6	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO LL	UNID	7,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$	310,24	
17.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO T	UNID	3,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$	132,96	
17.3.8	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LL	UNID	1,00	R\$ 95,40	R\$ 114,00	R\$	114,00	
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	R\$ 42,53	R\$ 50,82	R\$	101,65	
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	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$	1.046,08	
17.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	UNID	72,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$	8.464,62	
17.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	93,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$	6.740,34	
17.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	27,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$	2.432,14	
17.3.14	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	UNID	21,00	R\$ 128,12	R\$ 153,10	R\$	3.215,17	
17.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$	60,67	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	3.011,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	3.154,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	3.011,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$	1.147,20	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	413,47	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	413,47	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	413,47	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$	1.240,41	
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$	847,85	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI	TOTAL
						R\$	R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP		FDE - 07/2023				
					Boletim CDHU 191 - 08/2023				
					SINAPI 08/2023		19,50%		
TOTAL ITEM 17.3 ----> R\$ 61.541,83									
17			LIMPEZA DE OBRA						
18.6.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
TOTAL ITEM 17.4 ----> R\$ 611,39									
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. IRMA DE MIRANDA MELLO ----> R\$ 152.393,73									
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64	
18.1.2	37524	SINAPI SP - 08/2023	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M²	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60	
TOTAL ITEM 18.1 ----> R\$ 2.532,24									
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 6.274,69	
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	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 1.246,87	
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	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 2.316,60	
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	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 5.352,46	
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	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 8.576,27	
18.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	69,80	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 8.296,30	
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	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 35.526,16	
18.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	6,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 1.784,73	
18.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37	
18.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04	
18.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50	
18.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	6,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 1.457,95	
18.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 40,50	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 6.399,02	
18.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	16,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 1.765,16	
18.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18	
18.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - SCM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83	
18.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	
18.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76	
TOTAL ITEM 18.2 ----> R\$ 80.729,37									
18.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
18.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA.NUMERO 58 (CENTO)	UNID	54,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 2.194,88	
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 55,10	
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	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 25,08	
18.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	20,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 773,20	
18.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	7,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 270,62	
18.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	4,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 154,64	
18.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO T	UNID	1,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 44,32	
18.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	1,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 82,01	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
									OBRA:
		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS							
		PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP						19,50%	
								19,50%	
18.3.9	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" (SOMM)	UNID	2,00	R\$ 42,53	R\$ 50,82	R\$ 101,65	
18.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	79,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 737,86	
18.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	45,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 5.290,38	
18.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	90,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 6.522,91	
18.3.13	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	3,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 270,24	
18.3.14	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	UNID	6,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 798,38	
18.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	UNID	15,00	R\$ 128,12	R\$ 153,10	R\$ 2.296,55	
18.3.19	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.581,20	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.437,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.437,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.147,20	
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$ 565,24	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 1.100,60	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 1.100,60	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 1.100,60	
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 1.100,60	
18.3.29	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	4,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 109,84	
18.3.30	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	12,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 410,41	
18.3.31	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 488,42	
18.3.32	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 011 - MARIA LUCIA BERTI	Uni.	1,00	R\$ 7.449,99	R\$ 8.902,74	R\$ 8.902,74	
TOTAL ITEM 18.3 ---->							R\$	43.161,52	
18.4			LIMPEZA DE OBRA						
18.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
TOTAL ITEM 18.4 ---->							R\$	611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. MARIA LUCIA BERTI ---->							R\$	127.034,51	
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64	
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60	
TOTAL ITEM 19.1 ---->							R\$	2.532,24	
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 12.549,37	
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	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 890,62	
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	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 1.654,72	
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	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$ 5.747,60	
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	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 5.734,78	
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	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 3.981,84	
19.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	119,68	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 14.225,96	
19.2.8	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 PENDURAIIS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	760,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 77.142,51	
19.2.9	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	14,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 4.164,37	
19.2.10	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37	
19.2.11	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

OBRA:		CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS					
				FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023				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	
19.2.12	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50	
19.2.13	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	14,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 3.401,88	
19.2.14	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 40,50	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 6.210,82	
19.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	32,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 3.530,32	
19.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18	
19.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83	
19.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	
19.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76	
TOTAL ITEM 19.2 -->							R\$	140.967,95	
19.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
19.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA.NUMERO S8 (CENTO)	UNID	100,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 4.064,58	
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 CONDULETES Ø 25 (1") X 20 (3/4")	UNID	1,00	R\$ 7,00	R\$ 8,36	R\$ 8,36	
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 102,62	
19.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	9,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 347,94	
19.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	40,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.546,40	
19.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	12,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 463,92	
19.3.7	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS, TIPO T	UNID	1,00	R\$ 37,09	R\$ 44,32	R\$ 44,32	
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	R\$ 42,53	R\$ 50,82	R\$ 101,65	
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$ 672,69	
19.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	160,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 1.494,40	
19.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	78,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 9.170,00	
19.3.12	38.21.140	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	9,00	R\$ 133,92	R\$ 160,03	R\$ 1.440,31	
19.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	150,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 10.871,51	
19.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	12,00	R\$ 75,38	R\$ 90,08	R\$ 1.080,95	
19.3.15	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	12,00	R\$ 128,12	R\$ 153,10	R\$ 1.837,24	
19.3.16	38.06.160	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	M	15,00	R\$ 212,36	R\$ 253,77	R\$ 3.806,55	
19.3.17	38.06.180	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	9,00	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 3.280,38	
19.3.18	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	6,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 364,02	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5.019,00	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5.019,00	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 4.588,80	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.720,80	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 413,47	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 413,47	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 413,47	
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	R\$ 6,92	R\$ 8,27	R\$ 1.653,88	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 6.298,85	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 12.293,56	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 12.293,56	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 12.293,56	
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	R\$ 205,75	R\$ 245,87	R\$ 12.293,56	
19.3.32	09.82.028	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	12,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 410,41	
19.3.33	09.82.032	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	4,00	R\$ 56,55	R\$ 67,58	R\$ 270,31	
19.3.34	09.82.035	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 240MM2.	UNID	12,00	R\$ 62,84	R\$ 75,09	R\$ 901,13	
19.3.35	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 004 - MAURICIO LEITE	Uni.	1,00	R\$ 13.004,94	R\$ 15.540,91	R\$ 15.540,91	
TOTAL ITEM 19.3 -->							R\$	132.535,59	
19.4			LIMPEZA DE OBRA						
19.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
TOTAL ITEM 19.4 -->							R\$	611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. MAURICIO LEITE DE MORAES -->							R\$	276.647,17	
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64	
20.1.2	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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60	
TOTAL ITEM 20.1 -->							R\$	2.532,24	
20.2			AR CONDICIONADO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023				19,50%
20.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SISTEMA SPLIT, CONTEMPLANDO SUPORTE E MÃO DE OBRA	UNID	18,00	R\$	328,17	R\$	392,17	R\$ 7.059,02
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 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	27,00	R\$	37,26	R\$	44,53	R\$ 1.202,34
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 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	27,00	R\$	69,24	R\$	82,74	R\$ 2.233,87
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 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	90,00	R\$	53,32	R\$	63,72	R\$ 5.734,78
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 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	90,00	R\$	85,44	R\$	102,10	R\$ 9.188,86
20.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	71,50	R\$	99,47	R\$	118,87	R\$ 8.498,97
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 PENDURAIRES RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	440,00	R\$	84,94	R\$	101,50	R\$ 44.661,45
20.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	8,00	R\$	248,92	R\$	297,46	R\$ 2.379,64
20.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$	49,95	R\$	59,69	R\$ 119,37
20.2.10	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$	16,95	R\$	20,25	R\$ 40,50
20.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 450X250MM	UNID	8,00	R\$	190,63	R\$	227,80	R\$ 1.822,43
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	R\$	31,50	R\$	37,64	R\$ 5.646,20
20.2.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	18,00	R\$	92,32	R\$	110,32	R\$ 1.985,80
20.2.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$	58,91	R\$	70,40	R\$ 563,18
20.2.15	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - SCM	M²	2,00	R\$	28,80	R\$	34,42	R\$ 68,83
20.2.16	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRÓ DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00	R\$	38,49	R\$	45,99	R\$ 45,99
20.2.17	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$	210,81	R\$	251,92	R\$ 755,76
TOTAL ITEM 20.2 -->										R\$ 92.006,99
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	R\$	34,01	R\$	40,65	R\$ 3.576,83
20.3.2	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LR	UNID	3,00	R\$	32,35	R\$	38,66	R\$ 115,98
20.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO LL	UNID	26,00	R\$	32,35	R\$	38,66	R\$ 1.005,16
20.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS. TIPO T	UNID	7,00	R\$	32,35	R\$	38,66	R\$ 270,62
20.3.5	09.85.060	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1" OBS. TIPO T	UNID	6,00	R\$	37,09	R\$	44,32	R\$ 265,92
20.3.6	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	3,00	R\$	68,63	R\$	82,01	R\$ 246,04
20.3.7	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LB	UNID	1,00	R\$	95,40	R\$	114,00	R\$ 114,00
20.3.8	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LL	UNID	1,00	R\$	95,40	R\$	114,00	R\$ 114,00
20.3.9	09.85.063	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 2" OBS TIPO LR	UNID	1,00	R\$	95,40	R\$	114,00	R\$ 114,00
20.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	55,00	R\$	7,82	R\$	9,34	R\$ 513,70
20.3.11	38.21.110	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	36,00	R\$	83,15	R\$	99,36	R\$ 3.577,11
20.3.13	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	102,00	R\$	60,65	R\$	72,48	R\$ 7.392,63
20.3.14	38.06.060	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	27,00	R\$	75,38	R\$	90,08	R\$ 2.432,14
20.3.15	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	9,00	R\$	111,35	R\$	133,06	R\$ 1.197,57
20.3.16	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	24,00	R\$	128,12	R\$	153,10	R\$ 3.674,48
20.3.17	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1,00	R\$	50,77	R\$	60,67	R\$ 60,67
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 3.441,60
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 2.868,00
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 2.868,00
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	R\$	4,80	R\$	5,74	R\$ 1.147,20
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	R\$	6,92	R\$	8,27	R\$ 413,47
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	R\$	6,92	R\$	8,27	R\$ 413,47
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	R\$	6,92	R\$	8,27	R\$ 413,47
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	R\$	6,92	R\$	8,27	R\$ 826,94
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	R\$	32,17	R\$	38,44	R\$ 1.345,51
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	R\$	63,26	R\$	75,60	R\$ 2.645,85
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	R\$	63,26	R\$	75,60	R\$ 2.645,85
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	R\$	63,26	R\$	75,60	R\$ 2.645,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			FDE - 07/2023 <i>Boletim CDHU 191 - 08/2023</i>				19,50%
			TOTAL ITEM 20.3 -->							R\$ 59.146,75
			TOTAL ITEM 20.4 -->							R\$ 611,39
			TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO C.E.I. JOSÉ RIBEIRO DE MENDONÇA NETO -->							R\$ 154.297,37
			TOTAL ITEM 21.0 -->							
			TOTAL ITEM 21.1 -->							R\$ 2.532,24
			TOTAL ITEM 21.2 -->							R\$ 89.175,94
			TOTAL ITEM 21.3 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.4 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.5 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.6 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.7 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.8 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.9 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.10 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.11 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.12 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.13 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.14 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.15 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.16 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.17 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.18 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.19 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.20 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.21 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.22 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.23 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.24 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.25 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.26 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.27 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.28 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.29 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.30 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.31 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.32 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.33 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.34 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.35 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.36 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.37 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.38 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.39 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.40 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.41 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.42 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.43 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.44 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.45 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.46 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.47 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.48 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.49 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.50 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.51 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.52 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.53 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.54 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.55 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.56 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.57 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.58 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.59 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.60 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.61 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.62 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.63 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.64 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.65 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.66 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.67 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.68 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.69 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.70 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.71 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.72 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.73 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.74 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.75 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.76 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.77 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.78 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.79 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.80 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.81 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.82 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.83 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.84 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.85 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.86 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.87 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.88 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.89 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.90 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.91 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.92 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.93 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.94 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.95 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.96 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.97 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.98 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 21.99 -->							R\$ 2.294,40
			TOTAL ITEM 22.00 -->							R\$ 2.294,40


PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$	R\$	R\$	R\$	
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			<i>FDE - 07/2023</i> <i>Boletim CDHU 191 - 08/2023</i> <i>SINAPI 08/2023</i>				19,50%
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.147,20		
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$ 282,62		
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30		
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30		
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30		
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30		
21.3.22	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM².	UNID	4,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 109,84		
21.3.23	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM².	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 488,42		
21.3.24	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM².	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 488,42		
21.3.25	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 008 - PAULO BIMBO GOMES	Uni.	1,00	R\$ 7.388,73	R\$ 8.829,53	R\$ 8.829,53		
TOTAL ITEM 21.3 -->									R\$ 42.649,88	
21.4			LIMPEZA DE OBRA							
21.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39		
TOTAL ITEM 21.4 -->									R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PAULO BIMBO GOMES -->									R\$ 134.969,45	
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64		
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60		
TOTAL ITEM 22.1 -->									R\$ 2.532,24	
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 5.882,52		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	22,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 1.202,34		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	22,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 1.820,19		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	61,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 3.886,91		
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 0.9°C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	61,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 6.228,00		
22.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	63,36	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 7.531,39		
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 PENDURAIIS RESISTENTES E PINTADO COM TINTA PROTETORA ANTI-CORROSIVA.	KG	300,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 30.450,99		
22.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	5,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 1.487,28		
22.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	1,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 59,69		
22.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	2,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 198,07		
22.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	2,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 81,00		
22.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	5,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 1.214,96		
22.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	1,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 20,25		
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 4.893,37		
22.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	14,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 1.544,51		
22.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18		
22.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83		
22.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99		
22.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76		
TOTAL ITEM 22.2 -->									R\$ 67.935,22	
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	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 2.601,33		
22.3.2	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	7,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 270,62		
22.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	24,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 927,84		
22.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	7,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 270,62		
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	R\$ 42,53	R\$ 50,82	R\$ 101,65		
22.3.6	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	95,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 887,30		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI		TOTAL
						R\$		R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS			REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP			<i>FDE - 07/2023</i> <i>Boletim CDHU 191 - 08/2023</i> <i>SINAPI 08/2023</i>				19,50%
22.3.7	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	60,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 7.053,85		
22.3.8	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	105,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 7.610,06		
22.3.9	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	6,00	R\$ 128,12	R\$ 153,10	R\$ 918,62		
22.3.10	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.294,40		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.294,40		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.294,40		
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 860,40		
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	R\$ 32,17	R\$ 38,44	R\$ 768,86		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91		
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.511,91		
22.3.20	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM².	UNID	12,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 329,53		
22.3.21	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM².	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 488,42		
22.3.22	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM².	UNID	12,00	R\$ 47,32	R\$ 56,55	R\$ 678,57		
22.3.23	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 012 - PEDRO NETO II	Uni.	1,00	R\$ 6.800,78	R\$ 8.126,93	R\$ 8.126,93		
TOTAL ITEM 22.3 -->									R\$ 44.886,13	
22.4			LIMPEZA DE OBRA							
22.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39		
TOTAL ITEM 22.4 -->									R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PEDRO BORDIGNON NETO II -->									R\$ 115.964,98	
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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64		
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60		
TOTAL ITEM 23.1 -->									R\$ 2.532,24	
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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 4.706,01		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	18,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 1.202,34		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	18,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 1.489,24		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	55,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 3.504,59		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	55,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 5.615,41		
23.2.6	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	63,36	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 7.531,39		
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	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 25.375,83		
23.2.8	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	4,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 1.189,82		
23.2.9	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37		
23.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFILAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04		
23.2.11	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50		
23.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	4,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 971,97		
23.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 40,50		
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 4.140,54		
23.2.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	12,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 1.323,87		
23.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICIOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18		
23.2.17	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS		19,50%
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP	FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023		

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
23.2.18	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99
23.2.19	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76
TOTAL ITEM 23.2 ---->								R\$ 58.784,18

23.3								
23.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA, NUMERO S8. (CENTO)	UNID	59,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 2.398,10
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 82,66
23.3.3	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	17,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 657,22
23.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	6,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 231,96
23.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	11,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 425,26
23.3.6	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	2,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 164,03
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" (SOMM)	UNID	2,00	R\$ 42,53	R\$ 50,82	R\$ 101,65
23.3.8	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UNID	51,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 476,34
23.3.9	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	33,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 3.879,62
23.3.10	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	96,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 6.957,77
23.3.11	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	9,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 1.197,57
23.3.12	38.06.120	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	9,00	R\$ 128,12	R\$ 153,10	R\$ 1.377,93
23.3.13	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.007,60
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.864,20
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.864,20
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 1.147,20
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	R\$ 23,65	R\$ 28,26	R\$ 282,62
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
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	R\$ 46,05	R\$ 55,03	R\$ 550,30
23.3.23	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 25MM2.	UNID	4,00	R\$ 22,98	R\$ 27,46	R\$ 109,84
23.3.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	12,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 410,41
23.3.25	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 50MM2.	UNID	12,00	R\$ 34,06	R\$ 40,70	R\$ 488,42
23.3.26	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 006 - SANTO GARBIM	Uni.	1,00	R\$ 6.463,12	R\$ 7.723,42	R\$ 7.723,42
TOTAL ITEM 23.3 ---->								R\$ 36.109,87

24.6								
24.6.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39
TOTAL ITEM 24.6 ---->								R\$ 611,39
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. SANTO GARBIM ---->								R\$ 98.037,68


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	R\$ 407,81	R\$ 487,33	R\$ 2.436,64
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	R\$ 2,00	R\$ 2,39	R\$ 95,60
TOTAL ITEM 24.1 ---->								R\$ 2.532,24

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	R\$ 328,17	R\$ 392,17	R\$ 12.941,54
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 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	72,00	R\$ 37,26	R\$ 44,53	R\$ 1.202,34
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 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	35,00	R\$ 69,24	R\$ 82,74	R\$ 2.895,75
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 0.9C) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO.	M	37,00	R\$ 94,31	R\$ 112,70	R\$ 4.169,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITARIO COM BDI	TOTAL
						R\$	R\$		
		OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS		REFERÊNCIAS				
		END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP		FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023		19,50%		
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	86,00	R\$ 53,32	R\$ 63,72	R\$ 5.479,90	
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.ºC) COM ESPESURA DE 13 MM NO MÍNIMO .	M	86,00	R\$ 85,44	R\$ 102,10	R\$ 8.780,46	
24.2.7	22.02.030	CDHU - BOLETIM 191	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M²	112,86	R\$ 99,47	R\$ 118,87	R\$ 13.415,29	
24.2.8	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	250,00	R\$ 84,94	R\$ 101,50	R\$ 25.375,83	
24.2.9	61.10.565	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 525X225MM	UNID	15,00	R\$ 248,92	R\$ 297,46	R\$ 4.461,83	
24.2.10	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO VAT-AG 225X75MM	UNID	2,00	R\$ 49,95	R\$ 59,69	R\$ 119,37	
24.2.11	61.10.564	CDHU - BOLETIM 191	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO AT-AG 225X125MM,	UNID	1,00	R\$ 82,88	R\$ 99,04	R\$ 99,04	
24.2.12	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 200X100MM	UNID	1,00	R\$ 33,89	R\$ 40,50	R\$ 40,50	
24.2.13	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 300X400MM	UNID	15,00	R\$ 203,34	R\$ 242,99	R\$ 3.644,87	
24.2.14	61.10.581	CDHU - BOLETIM 191	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR AWK 100X100MM	UNID	2,00	R\$ 16,95	R\$ 20,25	R\$ 40,50	
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	R\$ 31,50	R\$ 37,64	R\$ 9.033,91	
24.2.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	INTERLIGAÇÕES DO DRENO	UNID	34,00	R\$ 92,32	R\$ 110,32	R\$ 3.750,96	
24.2.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI SP - 08/2023	SERVICIOS MÃO DE OBRA CIVIL	H	8,00	R\$ 58,91	R\$ 70,40	R\$ 563,18	
24.2.18	01.07.010	SINAPI SP - 08/2023	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M²	2,00	R\$ 28,80	R\$ 34,42	R\$ 68,83	
24.2.19	01.02.001	FDE - 07/2023	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	1,00	R\$ 38,49	R\$ 45,99	R\$ 45,99	
24.2.20	16.36.001	FDE - 07/2023	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS	M²	3,00	R\$ 210,81	R\$ 251,92	R\$ 755,76	
						TOTAL ITEM 24.2 ->		R\$ 96.885,68	
24.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
24.3.1	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA, NUMERO S8 (CENTO)	UNID	100,00	R\$ 34,01	R\$ 40,65	R\$ 4.064,58	
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	R\$ 23,06	R\$ 27,55	R\$ 165,31	
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	R\$ 28,63	R\$ 34,21	R\$ 34,21	
24.3.4	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LR	UNID	40,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 1.546,40	
24.3.5	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO LL	UNID	12,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 463,92	
24.3.6	09.85.064	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 3/4" OBS, TIPO T	UNID	16,00	R\$ 32,35	R\$ 38,66	R\$ 618,56	
24.3.7	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO LL	UNID	4,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 328,05	
24.3.8	09.85.062	FDE - 07/2023	CONDULETE DE 1 1/2" OBS TIPO T	UNID	4,00	R\$ 68,63	R\$ 82,01	R\$ 328,05	
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	R\$ 187,64	R\$ 224,23	R\$ 672,69	
24.3.10	16.45.003	FDE - 07/2023	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UNID	210,00	R\$ 7,82	R\$ 9,34	R\$ 1.961,40	
24.3.11	38.21.920	CDHU - BOLETIM 191	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	135,00	R\$ 98,38	R\$ 117,56	R\$ 15.871,15	
24.3.12	38.06.040	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	159,00	R\$ 60,65	R\$ 72,48	R\$ 11.523,80	
24.3.13	38.06.100	CDHU - BOLETIM 191	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	24,00	R\$ 111,35	R\$ 133,06	R\$ 3.193,52	
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	R\$ 305,01	R\$ 364,49	R\$ 1.457,95	
24.3.15	09.82.095	FDE - 07/2023	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1,00	R\$ 50,77	R\$ 60,67	R\$ 60,67	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5.162,40	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5.019,00	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 5.019,00	
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	R\$ 4,80	R\$ 5,74	R\$ 2.868,00	
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	R\$ 63,26	R\$ 75,60	R\$ 1.889,89	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 3.149,42	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 3.149,42	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 3.149,42	
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	R\$ 105,42	R\$ 125,98	R\$ 3.149,42	
24.3.25	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 35MM2.	UNID	12,00	R\$ 28,62	R\$ 34,20	R\$ 410,41	
24.3.26	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 70MM2.	UNID	4,00	R\$ 47,32	R\$ 56,55	R\$ 226,19	
24.3.27	COMPOSIÇÃO	FDE - 07/2023	TERMINAÇÕES DE CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS E RÍGIDOS, 120MM2.	UNID	12,00	R\$ 56,55	R\$ 67,58	R\$ 810,93	
24.3.28	COMPOSIÇÃO	CDHU - BOLETIM 191 + FDE - 07/2023 + SINAPI SP - 08/2023	PARA PAINEL ELÉTRICO 009 - PEDRO NETO I	UNID	1,00	R\$ 6.463,12	R\$ 7.723,42	R\$ 7.723,42	
						TOTAL ITEM 24.3 ->		R\$ 84.017,20	
24.4			LIMPEZA DE OBRA						
24.4.1	16.11.005	FDE - 07/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	100,00	R\$ 5,12	R\$ 6,11	R\$ 611,39	
						TOTAL ITEM 24.4 ->		R\$ 611,39	
TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO E.M.E.B. PEDRO BORDIGNON NETO I ->								R\$ 184.046,51	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

	OBRA:	CLIMATIZAÇÃO ESCOLAS	REFERÊNCIAS					
	END.:	PRAÇA CORONEL ORLANDO, Nº 600 - CENTRO - ORLÂNDIA-SP	FDE - 07/2023 Boletim CDHU 191 - 08/2023 SINAPI 08/2023	19,50%				
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
TOTAL GERAL PARA TODAS AS ESCOLAS ---->								R\$ 4.486.360,56