

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Revisão:	R00
Projeto:	NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA	Data:	12/04/2024
Responsável:	Cliente:	Bancos:	SINAPI: 10/2024 Minas Gerais SETOP: 07/2024 Minas Gerais SICRO : 04/2024 Minas Gerais SUDECAP: 07/2024 Minas Gerais ORSE: 08/2024 Sergipe
		BDI 1:	28,70%
		BDI 2:	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA										
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	OBRAS CIVIS								R\$	1.214.394,60
1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS								R\$	-
1.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m		R\$ 42,53	BDI 1	R\$ 54,73	R\$ -	R\$ -
1.3	ESCAVAÇÕES E REATERROS								R\$	-
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	102315	SINAPI	M3		R\$ 7,16	BDI 1	R\$ 9,21	R\$ -	R\$ -
1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3		R\$ 23,73	BDI 1	R\$ 30,54	R\$ -	R\$ -
1.4	ESTRUTURAS								R\$	75.108,17
1.4.1	INFRAESTRUTURA								R\$	-
1.4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	SINAPI	M2		R\$ 125,40	BDI 1	R\$ 161,38	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	SINAPI	KG		R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 16,46	R\$ -	R\$ -
1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	SINAPI	KG		R\$ 12,06	BDI 1	R\$ 15,52	R\$ -	R\$ -
1.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	KG		R\$ 10,80	BDI 1	R\$ 13,89	R\$ -	R\$ -
1.4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	KG		R\$ 9,09	BDI 1	R\$ 11,69	R\$ -	R\$ -
1.4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	SINAPI	KG		R\$ 8,80	BDI 1	R\$ 11,32	R\$ -	R\$ -
1.4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	SINAPI	KG		R\$ 10,04	BDI 1	R\$ 12,92	R\$ -	R\$ -
1.4.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92767	SINAPI	KG		R\$ 14,80	BDI 1	R\$ 19,04	R\$ -	R\$ -
1.4.1.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	103672	SINAPI	M3		R\$ 712,08	BDI 1	R\$ 916,44	R\$ -	R\$ -
1.4.1.12	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	100651	SINAPI	M		R\$ 146,68	BDI 1	R\$ 188,77	R\$ -	R\$ -
1.4.1.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-19753	SETOP	un		R\$ 17.872,84	BDI 1	R\$ 23.002,34	R\$ -	R\$ -
1.4.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2		R\$ 46,05	BDI 1	R\$ 59,26	R\$ -	R\$ -
1.4.1.15	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	ED-49546	SETOP	U		R\$ 100,21	BDI 1	R\$ 128,97	R\$ -	R\$ -
1.4.1.16	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94962	SINAPI	M3		R\$ 421,54	BDI 1	R\$ 542,52	R\$ -	R\$ -
1.4.2	SUPERESTRUTURA								R\$	75.108,17
1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92429	SINAPI	M2	252,33	R\$ 71,25	BDI 1	R\$ 91,69	R\$ 17.978,51	R\$ 23.136,13
1.4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92461	SINAPI	M2	155,63	R\$ 181,05	BDI 1	R\$ 233,01	R\$ 28.176,81	R\$ 36.263,34
1.4.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92514	SINAPI	M2		R\$ 46,90	BDI 1	R\$ 60,36	R\$ -	R\$ -
1.4.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSALCHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92490	SINAPI	M2		R\$ 63,54	BDI 1	R\$ 81,77	R\$ -	R\$ -
1.4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	SINAPI	KG	223,00	R\$ 13,48	BDI 1	R\$ 17,34	R\$ 3.006,04	R\$ 3.866,82
1.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	SINAPI	KG	188,00	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 16,46	R\$ 2.404,52	R\$ 3.094,48
1.4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	SINAPI	KG	81,00	R\$ 12,06	BDI 1	R\$ 15,52	R\$ 976,86	R\$ 1.257,12
1.4.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	KG	140,00	R\$ 10,80	BDI 1	R\$ 13,89	R\$ 1.512,00	R\$ 1.944,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA										
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1.4.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	KG	594,00	R\$ 9,09	BDI 1	R\$ 11,69	R\$ 5.399,46	R\$ 6.943,86
1.4.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	SINAPI	KG	156,00	R\$ 8,80	BDI 1	R\$ 11,32	R\$ 1.372,80	R\$ 1.765,92
1.4.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	SINAPI	KG		R\$ 10,04	BDI 1	R\$ 12,92	R\$ -	R\$ -
1.4.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	SINAPI	KG		R\$ 9,93	BDI 1	R\$ 12,77	R\$ -	R\$ -
1.4.2.16	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34483	SINAPI	M3	17,64	R\$ 747,05	BDI 1	R\$ 961,45	R\$ 13.177,96	R\$ 16.959,97
1.4.2.17	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	SINAPI	M3	17,64	R\$ 36,35	BDI 1	R\$ 46,78	R\$ 641,21	R\$ 825,19
1.4.2.18	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	ED-49544	SETOP	U	4,00	R\$ 115,50	BDI 1	R\$ 148,64	R\$ 462,00	R\$ 594,56
1.5	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS							R\$	271.713,74	R\$ 349.681,99
1.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	87263	SINAPI	M2	152,42	R\$ 105,59	BDI 1	R\$ 135,89	R\$ 16.094,02	R\$ 20.712,35
1.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	87263	SINAPI	M2	49,70	R\$ 105,59	BDI 1	R\$ 135,89	R\$ 5.247,82	R\$ 6.753,73
1.5.4	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	97102	SINAPI	M2	872,69	R\$ 239,51	BDI 1	R\$ 308,24	R\$ 209.017,98	R\$ 268.997,96
1.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	17,72	R\$ 572,34	BDI 1	R\$ 736,60	R\$ 10.142,15	R\$ 13.052,92
1.5.7	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50568	SETOP	m2	755,55	R\$ 41,31	BDI 1	R\$ 53,16	R\$ 31.211,77	R\$ 40.165,03
1.6	PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS							R\$	325.134,79	R\$ 418.371,71
1.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	95622	SINAPI	M2	1.994,09	R\$ 14,44	BDI 1	R\$ 18,58	R\$ 28.794,65	R\$ 37.050,19
1.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	87251	SINAPI	M2	165,21	R\$ 49,16	BDI 1	R\$ 63,26	R\$ 8.121,72	R\$ 10.451,18
1.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	95622	SINAPI	M2	1.085,14	R\$ 14,44	BDI 1	R\$ 18,58	R\$ 15.669,42	R\$ 20.161,90
1.6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103324	SINAPI	M2	1.504,96	R\$ 74,70	BDI 1	R\$ 96,13	R\$ 112.420,51	R\$ 144.671,80
1.6.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87879	SINAPI	M2	3.009,92	R\$ 4,22	BDI 1	R\$ 5,43	R\$ 12.701,86	R\$ 16.343,86
1.6.8	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87553	SINAPI	M2	165,21	R\$ 21,39	BDI 1	R\$ 27,52	R\$ 3.533,84	R\$ 4.546,57
1.6.9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	96359	SINAPI	M2	23,00	R\$ 102,59	BDI 1	R\$ 132,03	R\$ 2.359,57	R\$ 3.036,69
1.6.10	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87529	SINAPI	M2	3.079,23	R\$ 34,66	BDI 1	R\$ 44,60	R\$ 106.726,11	R\$ 137.333,65
1.6.11	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	3.079,23	R\$ 4,10	BDI 1	R\$ 5,27	R\$ 12.624,84	R\$ 16.227,54
1.6.12	PAINÉIS E PORTAS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS10mm, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLAFACE NA COR GELO, COM ALTURA ESPECIAL DE 2,00m DA ACOPLAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO *	CPU-P	CPU	M2	26,24	R\$ 845,36	BDI 1	R\$ 1.087,97	R\$ 22.182,27	R\$ 28.548,33
1.7	FORROS E COBERTURA							R\$	447.960,03	R\$ 576.448,32
1.7.1	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, APOIADO EM PERFIL METÁLICO - MODELO: ELEKTRA, REF. "HUNTER DOUGLAS" OU EQUIVALENTE TÉCNICO NORMATIZADO. DIM.625 x 625mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO *	CPU-P	CPU	M2	137,00	R\$ 159,69	BDI 1	R\$ 205,51	R\$ 21.877,24	R\$ 28.154,87
1.7.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	96113	SINAPI	M2	65,00	R\$ 43,93	BDI 1	R\$ 56,53	R\$ 2.855,45	R\$ 3.674,45
1.7.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	M2	316,00	R\$ 14,82	BDI 1	R\$ 19,07	R\$ 4.683,12	R\$ 6.026,12
1.7.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94216	SINAPI	M2	1.048,95	R\$ 157,92	BDI 1	R\$ 203,24	R\$ 165.650,18	R\$ 213.188,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
1.7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94231	SINAPI	M	126,74	R\$	52,41	BDI 1 R\$	67,45 R\$	6.642,44 R\$	8.548,61
1.7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94229	SINAPI	M	113,15	R\$	174,20	BDI 1 R\$	224,19 R\$	19.710,73 R\$	25.367,09
1.7.8	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-48402	SETOP	m	31,15	R\$	72,13	BDI 1 R\$	92,83 R\$	2.246,84 R\$	2.891,65
1.7.9	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50667	SETOP	m	142,39	R\$	58,48	BDI 1 R\$	75,26 R\$	8.326,96 R\$	10.716,27
1.7.10	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	9.131,80	R\$	23,65	BDI 1 R\$	30,43 R\$	215.967,07 R\$	277.880,67
1.8	ESQUADRIAS								R\$	65.476,00 R\$	84.266,76
1.8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	13,00	R\$	1.010,08	BDI 1 R\$	1.299,97 R\$	13.131,04 R\$	16.899,61
1.8.7	PMS. PORTA DE CORRER 1 FOLHA EM MADEIRA COMPENSADA, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCA, REF. "SUVINIL" OU EQUIVALENTE TÉCNICO. BATENTES E GUARNIÇÕES EM MADEIRA MACIÇA COM O MESMO ACABAMENTO DA PORTA DIM. 1.20 x 2.10m - INCLUSIVE INSTALAÇÃO*	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	2.770,90	BDI 1 R\$	3.566,14 R\$	2.770,89 R\$	3.566,14
1.8.18	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	13468	ORSE	m2	24,10	R\$	370,44	BDI 1 R\$	476,75 R\$	8.927,60 R\$	11.489,67
1.8.19	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	13468	ORSE	m2	72,00	R\$	370,44	BDI 1 R\$	476,75 R\$	26.671,68 R\$	34.326,00
1.8.20	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	13468	ORSE	m2	6,00	R\$	370,44	BDI 1 R\$	476,75 R\$	2.222,64 R\$	2.860,50
1.8.27	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94569	SINAPI	M2	5,04	R\$	626,81	BDI 1 R\$	806,70 R\$	3.159,12 R\$	4.065,76
1.8.29	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94569	SINAPI	M2	2,00	R\$	626,81	BDI 1 R\$	806,70 R\$	1.253,62 R\$	1.613,40
1.8.41	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	ED-50969	SETOP	m2	27,00	R\$	271,83	BDI 1 R\$	349,84 R\$	7.339,41 R\$	9.445,68
1.9	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS								R\$	18.894,44 R\$	24.317,01
1.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	4,00	R\$	559,81	BDI 1 R\$	720,47 R\$	2.239,24 R\$	2.881,88
1.9.3	ASSENTO BRANCO PARA VASO	ED-48156	SETOP	U	4,00	R\$	43,62	BDI 1 R\$	56,13 R\$	174,48 R\$	224,52
1.9.6	Lavatório / cuba de sobrepor quadrada sem mesa em louça branca, *30 x 30*cm, com sifão, engate e válvula cromados, exclusive torneira	13541	ORSE	un	4,00	R\$	1.035,02	BDI 1 R\$	1.332,07 R\$	4.140,08 R\$	5.328,28
1.9.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	1,00	R\$	542,72	BDI 1 R\$	698,48 R\$	542,72 R\$	698,48
1.9.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	100854	SINAPI	UN	4,00	R\$	1.856,21	BDI 1 R\$	2.388,94 R\$	7.424,84 R\$	9.555,76
1.9.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909	SINAPI	UN	1,00	R\$	134,23	BDI 1 R\$	172,75 R\$	134,23 R\$	172,75
1.9.11	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	un	4,00	R\$	157,85	BDI 1 R\$	203,15 R\$	631,40 R\$	812,60
1.9.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50314	SETOP	un	4,00	R\$	245,72	BDI 1 R\$	316,24 R\$	982,88 R\$	1.264,96
1.9.19	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	9718	ORSE	m2	3,74	R\$	571,55	BDI 1 R\$	735,58 R\$	2.137,59 R\$	2.751,06
1.9.20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	SINAPI	UN	2,00	R\$	49,92	BDI 1 R\$	64,24 R\$	99,84 R\$	128,48
1.9.21	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	2,00	R\$	68,19	BDI 1 R\$	87,76 R\$	136,38 R\$	175,52
1.9.22	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	4,00	R\$	62,69	BDI 1 R\$	80,68 R\$	250,76 R\$	322,72
1.10	MARMORARIA								R\$	1.565,11 R\$	2.014,29
1.10.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	98689	SINAPI	M	6,50	R\$	87,91	BDI 1 R\$	113,14 R\$	571,41 R\$	735,41
1.10.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	m2	2,85	R\$	348,67	BDI 1 R\$	448,73 R\$	993,70 R\$	1.278,88
1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	8.542,32 R\$	10.992,76
1.11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	81,00	R\$	46,05	BDI 1 R\$	59,26 R\$	3.730,05 R\$	4.800,06
1.11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	81,00	R\$	46,05	BDI 1 R\$	59,26 R\$	3.730,05 R\$	4.800,06
1.11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	SETOP	m2	34,00	R\$	31,83	BDI 1 R\$	40,96 R\$	1.082,22 R\$	1.392,64
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$	48.028,04 R\$	61.808,49
2.1	INSTALAÇÕES DE ESGOTO								R\$	2.813,06 R\$	3.620,13
2.1.1	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	1572	ORSE	un	4,00	R\$	24,71	BDI 1 R\$	31,80 R\$	98,84 R\$	127,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
2.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89707	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,91	BDI 1	R\$ 60,37	R\$ 93,82	R\$ 120,74		
2.1.6	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil, Tigre ou similar	13553	ORSE	un	4,00	R\$ 157,22	BDI 1	R\$ 202,34	R\$ 628,88	R\$ 809,36		
2.1.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89708	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,38	BDI 1	R\$ 131,76	R\$ 102,38	R\$ 131,76		
2.1.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	89495	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,05	BDI 1	R\$ 23,23	R\$ 72,20	R\$ 92,92		
2.1.9	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	1071	ORSE	un	4,00	R\$ 3,18	BDI 1	R\$ 4,09	R\$ 12,72	R\$ 16,36		
2.1.10	Grelha redonda branca 100mm - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	un	3,00	R\$ 5,33	BDI 1	R\$ 6,85	R\$ 15,98	R\$ 20,55		
2.1.11	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	9760	ORSE	un	1,00	R\$ 7,51	BDI 1	R\$ 9,66	R\$ 7,51	R\$ 9,66		
2.1.14	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	1,00	R\$ 7,05	BDI 1	R\$ 9,07	R\$ 7,05	R\$ 9,07		
2.1.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50034	SETOP	m	10,00	R\$ 20,39	BDI 1	R\$ 26,24	R\$ 203,90	R\$ 262,40		
2.1.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50029	SETOP	m	30,00	R\$ 37,26	BDI 1	R\$ 47,95	R\$ 1.117,80	R\$ 1.438,50		
2.1.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50036	SETOP	m	12,00	R\$ 27,72	BDI 1	R\$ 35,67	R\$ 332,64	R\$ 428,04		
2.1.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50037	SETOP	m	3,00	R\$ 39,78	BDI 1	R\$ 51,19	R\$ 119,34	R\$ 153,57		
2.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE							R\$	36.243,57	R\$ 46.642,94		
2.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	46,00	R\$ 5,95	BDI 1	R\$ 7,65	R\$ 273,70	R\$ 351,90		
2.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89759	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,01	BDI 1	R\$ 14,16	R\$ 33,03	R\$ 42,48		
2.2.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102605	SINAPI	UN	1,00	R\$ 295,17	BDI 1	R\$ 379,88	R\$ 295,17	R\$ 379,88		
2.2.6	Coletor Solar 1.50 x 1,00 - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	un	11,00	R\$ 1.301,13	BDI 1	R\$ 1.674,54	R\$ 14.312,37	R\$ 18.419,94		
2.2.7	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89768	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,54	BDI 1	R\$ 30,29	R\$ 23,54	R\$ 30,29		
2.2.11	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89641	SINAPI	UN	26,00	R\$ 13,02	BDI 1	R\$ 16,75	R\$ 338,52	R\$ 435,50		
2.2.12	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89646	SINAPI	UN	19,00	R\$ 19,93	BDI 1	R\$ 25,64	R\$ 378,67	R\$ 487,16		
2.2.13	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89649	SINAPI	UN	7,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 38,09	R\$ 207,20	R\$ 266,63		
2.2.15	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89349	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,33	BDI 1	R\$ 45,46	R\$ 141,32	R\$ 181,84		
2.2.16	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	ED-49965	SETOP	un	4,00	R\$ 86,71	BDI 1	R\$ 111,59	R\$ 346,84	R\$ 446,36		
2.2.17	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	ED-49989	SETOP	un	7,00	R\$ 87,28	BDI 1	R\$ 112,32	R\$ 610,96	R\$ 786,24		
2.2.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	30,00	R\$ 126,26	BDI 1	R\$ 162,49	R\$ 3.787,80	R\$ 4.874,70		
2.2.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94495	SINAPI	UN	12,00	R\$ 82,01	BDI 1	R\$ 105,54	R\$ 984,12	R\$ 1.266,48		
2.2.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94495	SINAPI	UN	6,00	R\$ 82,01	BDI 1	R\$ 105,54	R\$ 492,06	R\$ 633,24		
2.2.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94496	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,75	BDI 1	R\$ 143,82	R\$ 111,75	R\$ 143,82		
2.2.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94498	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,75	BDI 1	R\$ 251,93	R\$ 195,75	R\$ 251,93		
2.2.25	Reservatório de água quente (Boiler 1000L) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$ 6.628,42	BDI 1	R\$ 8.530,77	R\$ 6.628,41	R\$ 8.530,77		
2.2.26	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89697	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,86	BDI 1	R\$ 21,69	R\$ 33,72	R\$ 43,38		
2.2.27	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89705	SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,57	BDI 1	R\$ 31,62	R\$ 245,70	R\$ 316,20		
2.2.28	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89703	SINAPI	UN	4,00	R\$ 47,43	BDI 1	R\$ 61,04	R\$ 189,72	R\$ 244,16		
2.2.29	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89768	SINAPI	UN	11,00	R\$ 23,54	BDI 1	R\$ 30,29	R\$ 258,94	R\$ 333,19		
2.2.30	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89716	SINAPI	M	17,00	R\$ 26,64	BDI 1	R\$ 34,28	R\$ 452,88	R\$ 582,76		
2.2.31	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89635	SINAPI	M	29,00	R\$ 53,04	BDI 1	R\$ 68,26	R\$ 1.538,16	R\$ 1.979,54		
2.2.32	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89636	SINAPI	M	20,00	R\$ 66,93	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 1.338,60	R\$ 1.722,60		
2.2.34	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	59,00	R\$ 7,05	BDI 1	R\$ 9,07	R\$ 415,95	R\$ 535,13		
2.2.38	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") . INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SETOP	m	65,00	R\$ 21,09	BDI 1	R\$ 27,14	R\$ 1.370,85	R\$ 1.764,10		
2.2.39	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") . INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50020	SETOP	m	42,00	R\$ 27,87	BDI 1	R\$ 35,86	R\$ 1.170,54	R\$ 1.506,12		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
2.2.41	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50022	SETOP	m	2,00	R\$	33,65	BDI 1	R\$	43,30	R\$	67,30	R\$	86,60
2.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$	8.971,41	R\$	11.545,42		
2.3.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	89578	SINAPI	M	28,11	R\$	32,38	BDI 1	R\$	41,67	R\$	910,20	R\$	1.171,34
2.3.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	89580	SINAPI	M	84,26	R\$	67,10	BDI 1	R\$	86,35	R\$	5.653,84	R\$	7.275,85
2.3.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50107	SETOP	m	19,64	R\$	103,52	BDI 1	R\$	133,23	R\$	2.033,13	R\$	2.616,63
2.3.15	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	ED-49962	SETOP	un	8,00	R\$	46,78	BDI 1	R\$	60,20	R\$	374,24	R\$	481,60
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	187.004,71	R\$	240.633,63		
3.1	CABOS								R\$	24.057,42	R\$	30.931,33		
3.1.1	CABO DE COBRE PP 3 X 1,5 MM², 450/750V- Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	M	138,00	R\$	8,44	BDI 1	R\$	10,86	R\$	1.165,36	R\$	1.498,68
3.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	91926	SINAPI	M	5.638,44	R\$	4,06	BDI 1	R\$	5,22	R\$	22.892,06	R\$	29.432,65
3.2	ELETROCALHAS E ELETRODUTOS								R\$	20.607,58	R\$	26.516,02		
3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	91854	SINAPI	M	80,21	R\$	9,22	BDI 1	R\$	11,86	R\$	739,53	R\$	951,29
3.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	91863	SINAPI	M	267,24	R\$	11,24	BDI 1	R\$	14,46	R\$	3.003,77	R\$	3.864,29
3.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	91864	SINAPI	M	6,00	R\$	15,39	BDI 1	R\$	19,80	R\$	92,34	R\$	118,80
3.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	91865	SINAPI	M	60,80	R\$	19,43	BDI 1	R\$	25,00	R\$	1.181,34	R\$	1.520,00
3.2.11	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19515	SETOP	m	81,00	R\$	137,03	BDI 1	R\$	176,35	R\$	11.099,43	R\$	14.284,35
3.2.12	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19513	SETOP	m	2,00	R\$	117,23	BDI 1	R\$	150,87	R\$	234,46	R\$	301,74
3.2.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	91170	SINAPI	M	133,62	R\$	8,86	BDI 1	R\$	11,40	R\$	1.183,87	R\$	1.523,26
3.2.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	91170	SINAPI	M	83,00	R\$	8,86	BDI 1	R\$	11,40	R\$	735,38	R\$	946,20
3.2.16	SUORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	90462	SINAPI	M	341,00	R\$	4,48	BDI 1	R\$	5,76	R\$	1.527,68	R\$	1.964,16
3.2.17	BOX RETO DE ALUMÍNIO 1.1/4" - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	33,00	R\$	13,16	BDI 1	R\$	16,93	R\$	434,19	R\$	558,69
3.2.18	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	42,00	R\$	7,89	BDI 1	R\$	10,15	R\$	331,31	R\$	426,30
3.2.20	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	90447	SINAPI	M	6,00	R\$	7,38	BDI 1	R\$	9,49	R\$	44,28	R\$	56,94
3.3	QUADROS ELÉTRICOS								R\$	23.548,01	R\$	30.306,31		
3.3.23	QUADRO GERAL DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QG-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	6.765,74	BDI 1	R\$	8.707,51	R\$	6.765,74	R\$	8.707,51
3.3.24	QUADRO DE LUZ N°1 DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QL01-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	1.664,55	BDI 1	R\$	2.142,28	R\$	1.664,55	R\$	2.142,28
3.3.25	QUADRO DE TOMADA DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QT01-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	2.471,48	BDI 1	R\$	3.180,79	R\$	2.471,48	R\$	3.180,79
3.3.26	QUADRO DE FORÇA DO AR CONDICIONADO DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QFAC-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	1.777,19	BDI 1	R\$	2.287,24	R\$	1.777,18	R\$	2.287,24
3.3.27	QUADRO DE TOMADA ESTABILIZADA N°1 DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QTE-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	1.637,60	BDI 1	R\$	2.107,58	R\$	1.637,59	R\$	2.107,58
3.3.28	QUADRO DE FORÇA N°1 DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QF01-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	4.601,83	BDI 1	R\$	5.922,54	R\$	4.601,82	R\$	5.922,54
3.3.29	QUADRO DE FORÇA N°2 DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QF02-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	3.042,08	BDI 1	R\$	3.915,15	R\$	3.042,07	R\$	3.915,15
3.3.30	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DA OFICINA (PRÉDIO 2) - QCB-OFI - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	1.587,59	BDI 1	R\$	2.043,22	R\$	1.587,58	R\$	2.043,22
3.4	LUMINÁRIAS								R\$	101.667,15	R\$	130.843,54		
3.4.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13340	SETOP	un	18,00	R\$	320,04	BDI 1	R\$	411,89	R\$	5.760,72	R\$	7.414,02
3.4.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	103782	SINAPI	UN	18,00	R\$	27,56	BDI 1	R\$	35,46	R\$	496,08	R\$	638,28
3.4.4	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR EM FORRO PARA DUAS LÂMPADAS TUBO 1,20M - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	104,00	R\$	734,04	BDI 1	R\$	944,71	R\$	76.340,52	R\$	98.249,84
3.4.6	REFLETOR CIRCULAR TIPO PENDENTE EM CHAPA DE ALUMINIO PARA UMA LÂMPADA SOQUETE E-40 DE 80W, TEMPERATURA DE COR 4000K - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	44,00	R\$	152,72	BDI 1	R\$	196,55	R\$	6.719,74	R\$	8.648,20
3.4.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-49403	SETOP	un	15,00	R\$	75,56	BDI 1	R\$	97,24	R\$	1.133,40	R\$	1.458,60
3.4.13	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13343	SETOP	un	51,00	R\$	11,72	BDI 1	R\$	15,08	R\$	597,72	R\$	769,08
3.4.14	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-9972	SETOP	un	72,00	R\$	24,15	BDI 1	R\$	31,08	R\$	1.738,80	R\$	2.237,76
3.4.15	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-9973	SETOP	un	208,00	R\$	24,30	BDI 1	R\$	31,27	R\$	5.054,40	R\$	6.504,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA										
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
3.4.16	LÂMPADA SOQUETE E-40 DE 80W - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	44,00	R\$ 86,95	BDI 1	R\$ 111,90	R\$ 3.825,77	R\$ 4.923,60
3.5	INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS								R\$ 17.124,55	R\$ 22.036,43
3.5.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91955	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,57	BDI 1	R\$ 43,20	R\$ 134,28	R\$ 172,80
3.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91953	SINAPI	UN	5,00	R\$ 27,63	BDI 1	R\$ 35,55	R\$ 138,15	R\$ 177,75
3.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91959	SINAPI	UN	16,00	R\$ 42,16	BDI 1	R\$ 54,25	R\$ 674,56	R\$ 868,00
3.5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91999	SINAPI	UN	184,00	R\$ 20,90	BDI 1	R\$ 26,89	R\$ 3.845,60	R\$ 4.947,76
3.5.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	92000	SINAPI	UN	137,00	R\$ 28,99	BDI 1	R\$ 37,31	R\$ 3.971,63	R\$ 5.111,47
3.5.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	92004	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,87	BDI 1	R\$ 66,75	R\$ 51,87	R\$ 66,75
3.5.14	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	ED-49524	SETOP	un	1,00	R\$ 48,72	BDI 1	R\$ 62,70	R\$ 48,72	R\$ 62,70
3.5.15	PLUG ELÉTRICO 3 PINOS PADRÃO ABNT 10A 250V - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	184,00	R\$ 6,50	BDI 1	R\$ 8,36	R\$ 1.195,66	R\$ 1.538,24
3.5.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	95801	SINAPI	UN	100,00	R\$ 39,94	BDI 1	R\$ 51,40	R\$ 3.994,00	R\$ 5.140,00
3.5.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	95778	SINAPI	UN	104,00	R\$ 29,52	BDI 1	R\$ 37,99	R\$ 3.070,08	R\$ 3.950,96
4	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								R\$ 24.469,32	R\$ 31.490,17
4.1	HIDRANTES E EXTINTORES								R\$ 20.596,01	R\$ 26.505,50
4.1.1	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	10.90.03	SUDECAP	UN	5,00	R\$ 168,44	BDI 1	R\$ 216,78	R\$ 842,20	R\$ 1.083,90
4.1.2	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L	10.90.01	SUDECAP	UN	3,00	R\$ 501,48	BDI 1	R\$ 645,40	R\$ 1.504,44	R\$ 1.936,20
4.1.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	101912	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.606,01	BDI 1	R\$ 2.066,93	R\$ 4.818,03	R\$ 6.200,79
4.1.5	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	ED-50180	SETOP	un	3,00	R\$ 122,29	BDI 1	R\$ 157,38	R\$ 366,87	R\$ 472,14
4.1.6	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	3,00	R\$ 64,76	BDI 1	R\$ 83,34	R\$ 194,28	R\$ 250,02
4.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	92367	SINAPI	M	65,02	R\$ 118,94	BDI 1	R\$ 153,07	R\$ 7.733,47	R\$ 9.952,61
4.1.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	ED-49319	SETOP	m	58,00	R\$ 44,79	BDI 1	R\$ 57,64	R\$ 2.597,82	R\$ 3.343,12
4.1.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	ED-49319	SETOP	m	7,89	R\$ 44,79	BDI 1	R\$ 57,64	R\$ 353,39	R\$ 454,77
4.1.19	Cabo 3x1,5 mm² blindado com fio dreno - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	M	72,48	R\$ 15,76	BDI 1	R\$ 20,28	R\$ 1.142,46	R\$ 1.469,89
4.1.21	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51112	SETOP	m3	2,26	R\$ 7,28	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 16,45	R\$ 21,15
4.1.22	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	91170	SINAPI	M	58,00	R\$ 8,86	BDI 1	R\$ 11,40	R\$ 513,88	R\$ 661,20
4.1.23	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	91170	SINAPI	M	57,87	R\$ 8,86	BDI 1	R\$ 11,40	R\$ 512,72	R\$ 659,71
4.2	SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$ 3.873,31	R\$ 4.984,67
4.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	97599	SINAPI	UN	24,00	R\$ 18,85	BDI 1	R\$ 24,25	R\$ 452,40	R\$ 582,00
4.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	97599	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,85	BDI 1	R\$ 24,25	R\$ 37,70	R\$ 48,50
4.2.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-26993	SETOP	un	1,00	R\$ 209,61	BDI 1	R\$ 269,76	R\$ 209,61	R\$ 269,76
4.2.4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME PROJETO - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	M2	2,85	R\$ 1.060,84	BDI 1	R\$ 1.365,30	R\$ 3.024,80	R\$ 3.892,91
4.2.5	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	INC-001	CPU	M2	10,00	R\$ 14,88	BDI 1	R\$ 19,15	R\$ 148,80	R\$ 191,50
5	CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 76.218,73	R\$ 98.087,80
5.1	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E TELEMÁTICA								R\$ 46.081,62	R\$ 59.302,14
5.1.1	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19515	SETOP	m	54,00	R\$ 137,03	BDI 1	R\$ 176,35	R\$ 7.399,62	R\$ 9.522,90
5.1.2	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	90447	SINAPI	M	91,00	R\$ 7,38	BDI 1	R\$ 9,49	R\$ 671,58	R\$ 863,59
5.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	93358	SINAPI	M3	13,00	R\$ 73,30	BDI 1	R\$ 94,33	R\$ 952,90	R\$ 1.226,29
5.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91872	SINAPI	M	130,00	R\$ 18,09	BDI 1	R\$ 23,28	R\$ 2.351,70	R\$ 3.026,40
5.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	91836	SINAPI	M	32,00	R\$ 19,29	BDI 1	R\$ 24,82	R\$ 617,28	R\$ 794,24
5.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91873	SINAPI	M	58,00	R\$ 22,07	BDI 1	R\$ 28,40	R\$ 1.280,06	R\$ 1.647,20
5.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	93008	SINAPI	M	9,00	R\$ 19,39	BDI 1	R\$ 24,95	R\$ 174,51	R\$ 224,55
5.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	91840	SINAPI	M	13,00	R\$ 18,94	BDI 1	R\$ 24,37	R\$ 246,22	R\$ 316,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
5.1.13	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	98297	SINAPI	M	1.128,00	R\$	6,83	BDI 1 R\$	8,79 R\$	7.704,24 R\$	9.915,12 R\$
5.1.14	Cabo STP par trançado Cat. 6 - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	M	160,00	R\$	12,21	BDI 1 R\$	15,70 R\$	1.952,96 R\$	2.512,00 R\$
5.1.15	PATCH CORD RJ45/UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	un	84,00	R\$	24,17	BDI 1 R\$	31,10 R\$	2.030,28 R\$	2.612,40 R\$
5.1.17	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	98402	SINAPI	M	44,00	R\$	20,21	BDI 1 R\$	26,01 R\$	889,24 R\$	1.144,44 R\$
5.1.18	Cabo de fibra ótica de 6 vias	8690	ORSE	M	44,00	R\$	19,97	BDI 1 R\$	25,70 R\$	878,68 R\$	1.130,80 R\$
5.1.19	Patch cord fibra ótica 3m - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	123,41	BDI 1 R\$	158,82 R\$	123,40 R\$	158,82 R\$
5.1.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	95802	SINAPI	UN	3,00	R\$	49,21	BDI 1 R\$	63,33 R\$	147,63 R\$	189,99 R\$
5.1.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	95803	SINAPI	UN	6,00	R\$	72,87	BDI 1 R\$	93,78 R\$	437,22 R\$	562,68 R\$
5.1.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49100	SETOP	un	2,00	R\$	72,72	BDI 1 R\$	93,59 R\$	145,44 R\$	187,18 R\$
5.1.25	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5630	SETOP	un	41,00	R\$	37,23	BDI 1 R\$	47,91 R\$	1.526,43 R\$	1.964,31 R\$
5.1.26	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15762	SETOP	un	19,00	R\$	108,29	BDI 1 R\$	139,36 R\$	2.057,51 R\$	2.647,84 R\$
5.1.27	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	98307	SINAPI	UN	2,00	R\$	44,15	BDI 1 R\$	56,82 R\$	88,30 R\$	113,64 R\$
5.1.28	Access point para rede wireless com antena omni de 9dbi h=2,50m - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	2,00	R\$	1.086,76	BDI 1 R\$	1.398,65 R\$	2.173,51 R\$	2.797,30 R\$
5.1.29	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	758	ORSE	UN	1,00	R\$	713,69	BDI 1 R\$	918,51 R\$	713,69 R\$	918,51 R\$
5.1.31	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	1,00	R\$	87,80	BDI 1 R\$	112,99 R\$	87,80 R\$	112,99 R\$
5.1.32	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	ED-48378	SETOP	cj	4,00	R\$	19,15	BDI 1 R\$	24,64 R\$	76,60 R\$	98,56 R\$
5.1.33	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	98302	SINAPI	UN	2,00	R\$	1.201,08	BDI 1 R\$	1.545,78 R\$	2.402,16 R\$	3.091,56 R\$
5.1.34	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	12791	ORSE	UN	2,00	R\$	3.622,40	BDI 1 R\$	4.662,02 R\$	7.244,80 R\$	9.324,04 R\$
5.1.35	Distribuidor interno óptico - D.I.O	11307	ORSE	UN	1,00	R\$	1.035,31	BDI 1 R\$	1.332,44 R\$	1.035,31 R\$	1.332,44 R\$
5.1.36	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	cj	4,00	R\$	87,45	BDI 1 R\$	112,54 R\$	349,80 R\$	450,16 R\$
5.1.41	Caixa de passagem 4x4" em alumínio com tampa embutida a h=0,40m do piso - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	2,00	R\$	49,26	BDI 1 R\$	63,40 R\$	98,52 R\$	126,80 R\$
5.1.42	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	707	ORSE	UN	1,00	R\$	224,23	BDI 1 R\$	288,58 R\$	224,23 R\$	288,58 R\$
5.2	INSTALAÇÕES DE CFTV							R\$	30.137,11 R\$	38.785,66 R\$	
5.2.1	Câmera de CFTV HD com lente varifocal , sens. 0.01 Lux, com abertura de 90° - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	12,00	R\$	1.060,90	BDI 1 R\$	1.365,37 R\$	12.730,77 R\$	16.384,44 R\$
5.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	91872	SINAPI	M	121,00	R\$	18,09	BDI 1 R\$	23,28 R\$	2.188,89 R\$	2.816,88 R\$
5.2.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	98297	SINAPI	M	790,00	R\$	6,83	BDI 1 R\$	8,79 R\$	5.395,70 R\$	6.944,10 R\$
5.2.9	PATCH CORD RJ45/UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	un	24,00	R\$	24,17	BDI 1 R\$	31,10 R\$	580,08 R\$	746,40 R\$
5.2.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	98307	SINAPI	UN	11,00	R\$	44,15	BDI 1 R\$	56,82 R\$	485,65 R\$	625,02 R\$
5.2.11	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15762	SETOP	un	4,00	R\$	108,29	BDI 1 R\$	139,36 R\$	433,16 R\$	557,44 R\$
5.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	95802	SINAPI	UN	31,00	R\$	49,21	BDI 1 R\$	63,33 R\$	1.525,51 R\$	1.963,23 R\$
5.2.14	Rack de parede padrão 19" x 7Us com tampa em acrílico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	675,87	BDI 1 R\$	869,84 R\$	675,86 R\$	869,84 R\$
5.2.15	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	1,00	R\$	87,80	BDI 1 R\$	112,99 R\$	87,80 R\$	112,99 R\$
5.2.17	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	98302	SINAPI	UN	1,00	R\$	1.201,08	BDI 1 R\$	1.545,78 R\$	1.201,08 R\$	1.545,78 R\$
5.2.18	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	12791	ORSE	UN	1,00	R\$	3.622,40	BDI 1 R\$	4.662,02 R\$	3.622,40 R\$	4.662,02 R\$
5.2.19	Distribuidor interno óptico - D.I.O	11307	ORSE	UN	1,00	R\$	1.035,31	BDI 1 R\$	1.332,44 R\$	1.035,31 R\$	1.332,44 R\$
5.2.20	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	cj	2,00	R\$	87,45	BDI 1 R\$	112,54 R\$	174,90 R\$	225,08 R\$
6	SISTEMAS MECÂNICOS							R\$	291.325,95 R\$	374.929,08 R\$	
6.1	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO							R\$	258.637,83 R\$	332.866,82 R\$	
6.1.2	Unidade Condensadora VRF 16 HP modelo ARUN160LTE5 ou Eq. Técnico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	38.408,65	BDI 1 R\$	49.431,92 R\$	38.408,64 R\$	49.431,92 R\$
6.1.10	Evaporadora VRF 7.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU07GSJA4 ou Eq. Técnico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	7,00	R\$	2.955,29	BDI 1 R\$	3.803,45 R\$	20.687,01 R\$	26.624,15 R\$
6.1.11	Evaporadora VRF 9.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU09GSJA4 ou Eq. Técnico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	6,00	R\$	3.009,98	BDI 1 R\$	3.873,84 R\$	18.059,88 R\$	23.243,04 R\$
6.1.13	Evaporadora VRF 15.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU15GSJA4 ou Eq. Técnico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	2,00	R\$	3.122,66	BDI 1 R\$	4.018,86 R\$	6.245,31 R\$	8.037,72 R\$
6.1.14	Evaporadora VRF 18.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU18GSKA4 ou Eq. Técnico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	1,00	R\$	3.287,47	BDI 1 R\$	4.230,97 R\$	3.287,46 R\$	4.230,97 R\$
6.1.21	Ventilador Industrial Suspenso H.V.L.S - 555.170 m³/h, 220V1PH ENT. - 220V3PH SAÍDA (inversor de frequência) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	6,00	R\$	28.658,26	BDI 1 R\$	36.883,17 R\$	171.949,53 R\$	221.299,02 R\$
6.2	DIVERSOS AR CONDICIONADO							R\$	29.127,32 R\$	37.479,96 R\$	
6.2.1	Cabo pp 3#1,5mm² (alimentação) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	M	167,00	R\$	8,61	BDI 1 R\$	11,07 R\$	1.437,14 R\$	1.848,69 R\$
6.2.2	Cabo pp 2#1,5mm² blindado (comunicação) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	M	334,00	R\$	11,44	BDI 1 R\$	14,72 R\$	3.822,61 R\$	4.916,48 R\$
6.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	97327	SINAPI	M	105,30	R\$	26,43	BDI 1 R\$	34,01 R\$	2.783,07 R\$	3.581,25 R\$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA										
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	97328	SINAPI	M	51,30	R\$	44,06	BDI 1 R\$	56,70 R\$	2.260,27 R\$
6.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	97329	SINAPI	M	115,70	R\$	56,11	BDI 1 R\$	72,21 R\$	6.491,92 R\$
6.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	97330	SINAPI	M	25,60	R\$	68,67	BDI 1 R\$	88,37 R\$	1.757,95 R\$
6.2.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	97334	SINAPI	M	8,90	R\$	69,16	BDI 1 R\$	89,00 R\$	615,52 R\$
6.2.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	97334	SINAPI	M	16,80	R\$	69,16	BDI 1 R\$	89,00 R\$	1.161,88 R\$
6.2.9	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	97336	SINAPI	M	10,40	R\$	101,69	BDI 1 R\$	130,87 R\$	1.057,57 R\$
6.2.12	Conexão de Cobre em "Y" para unidades internas modelo LG ARBLN01621 ou Eq. Técnico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	10,00	R\$	501,60	BDI 1 R\$	645,56 R\$	5.016,02 R\$
6.2.13	Conexão de Cobre em "Y" para unidades internas modelo LG ARBLN03321 ou Eq. Técnico - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	5,00	R\$	479,66	BDI 1 R\$	617,32 R\$	2.398,31 R\$
6.2.17	Fita metálica perfurada - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	116,90	R\$	2,78	BDI 1 R\$	3,57 R\$	325,06 R\$
6.5	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO							R\$	3.560,80	R\$ 4.582,30
6.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50019	SETOP	m	135,00	R\$	21,09	BDI 1 R\$	27,14 R\$	2.847,15 R\$
6.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50034	SETOP	m	35,00	R\$	20,39	BDI 1 R\$	26,24 R\$	713,65 R\$
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$	41.896,83	R\$ 53.916,50
8.1.1	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	ED-51061	SETOP	UN	37,00	R\$	26,24	BDI 1 R\$	33,77 R\$	970,88 R\$
8.1.3	ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	ED-51014	SETOP	UN	81,00	R\$	36,84	BDI 1 R\$	47,41 R\$	2.984,04 R\$
8.1.4	ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA, EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	ED-51014	SETOP	UN	2,00	R\$	36,84	BDI 1 R\$	47,41 R\$	73,68 R\$
8.1.5	CONECTOR CABO HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16 70 MM²	ED-51047	SETOP	UN	11,00	R\$	77,42	BDI 1 R\$	99,63 R\$	851,62 R\$
8.1.6	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCTDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	310,00	R\$	45,84	BDI 1 R\$	58,99 R\$	14.210,40 R\$
8.1.7	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	158,00	R\$	53,40	BDI 1 R\$	68,72 R\$	8.437,20 R\$
8.1.9	SUPORTE – FIXADOR COLÁVEL - ADERIDISCO (REF.: TEL - 756) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	81,00	R\$	5,77	BDI 1 R\$	7,42 R\$	467,07 R\$
8.1.10	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	ED-51062	SETOP	UN	74,00	R\$	38,14	BDI 1 R\$	49,08 R\$	2.822,36 R\$
8.1.11	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	11273	ORSE	UN	1,00	R\$	354,30	BDI 1 R\$	455,98 R\$	354,30 R\$
8.1.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	98111	SINAPI	UN	4,00	R\$	53,64	BDI 1 R\$	69,03 R\$	214,56 R\$
8.1.13	TAMPA DE FO-FO PARA POÇO DE VISITA DE ATERRAMENTO (REF: TEL - 551) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	4,00	R\$	53,96	BDI 1 R\$	69,44 R\$	215,84 R\$
8.1.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	96985	SINAPI	UN	13,00	R\$	114,30	BDI 1 R\$	147,10 R\$	1.485,90 R\$
8.1.15	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z 201	ED-51077	SETOP	UN	13,00	R\$	110,90	BDI 1 R\$	142,72 R\$	1.441,70 R\$
8.1.17	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 (REF.: TEL - 656) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	29,00	R\$	122,78	BDI 1 R\$	158,01 R\$	3.560,53 R\$
8.1.18	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	ED-51021	SETOP	U	41,00	R\$	56,11	BDI 1 R\$	72,21 R\$	2.300,51 R\$
8.1.19	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO (REF.: TEL - 5238) - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	41,00	R\$	9,76	BDI 1 R\$	12,56 R\$	400,23 R\$
8.1.21	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	ED-51112	SETOP	m3	24,00	R\$	7,28	BDI 1 R\$	9,36 R\$	174,72 R\$
8.1.22	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	104746	SINAPI	UN	37,00	R\$	25,17	BDI 1 R\$	32,39 R\$	931,29 R\$
9	GÁS							R\$	36.685,97	R\$ 47.212,74
9.1.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	95249	SINAPI	UN	15,00	R\$	83,24	BDI 1 R\$	107,12 R\$	1.248,60 R\$
9.1.2	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	92953	SINAPI	UN	15,00	R\$	23,03	BDI 1 R\$	29,63 R\$	345,45 R\$
9.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	92688	SINAPI	M	120,00	R\$	40,93	BDI 1 R\$	52,67 R\$	4.911,60 R\$
9.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	92687	SINAPI	M	36,00	R\$	29,62	BDI 1 R\$	38,12 R\$	1.066,32 R\$
9.1.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	92694	SINAPI	UN	15,00	R\$	21,29	BDI 1 R\$	27,40 R\$	319,35 R\$
9.1.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	92692	SINAPI	UN	15,00	R\$	13,52	BDI 1 R\$	17,40 R\$	202,80 R\$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - NOVA SEDE - OFICINA MECÂNICA										
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.1.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	97549	SINAPI	UN	45,00	R\$ 49,62	BDI 1	R\$ 63,86	R\$ 2.232,90	R\$ 2.873,70
9.1.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	92705	SINAPI	UN	15,00	R\$ 40,13	BDI 1	R\$ 51,64	R\$ 601,95	R\$ 774,60
9.1.9	FILTRO DE AR COALESCENTE FINO - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	15,00	R\$ 554,01	BDI 1	R\$ 713,01	R\$ 8.310,18	R\$ 10.695,15
9.1.10	REGULADOR DE PRESSÃO COM SECADOR , PURGA MANUAL - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	15,00	R\$ 232,27	BDI 1	R\$ 298,92	R\$ 3.483,98	R\$ 4.483,80
9.1.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	92695	SINAPI	UN	40,00	R\$ 21,70	BDI 1	R\$ 27,92	R\$ 868,00	R\$ 1.116,80
9.1.12	CONEXÃO ENGATE RÁPIDO - Inclusive instalação *	CPU-P	CPU	UN	15,00	R\$ 56,24	BDI 1	R\$ 72,38	R\$ 843,66	R\$ 1.085,70
9.1.13	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	100861	SINAPI	UN	60,00	R\$ 32,30	BDI 1	R\$ 41,57	R\$ 1.938,00	R\$ 2.494,20
9.1.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	103325	SINAPI	M2	27,00	R\$ 75,77	BDI 1	R\$ 97,51	R\$ 2.045,79	R\$ 2.632,77
9.1.18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	ED-50969	SETOP	m2	8,00	R\$ 271,83	BDI 1	R\$ 349,84	R\$ 2.174,64	R\$ 2.798,72
9.1.19	BASE DE CONCRETO	GAS-001	CPU	M3	2,00	R\$ 2.804,23	BDI 1	R\$ 3.609,04	R\$ 5.608,46	R\$ 7.218,08
9.1.20	PLACA DE ALUMÍNIO, DIMENSÃO (15X15)CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50644	SETOP	un	9,00	R\$ 53,81	BDI 1	R\$ 69,25	R\$ 484,29	R\$ 623,25
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$	123.541,16	R\$ 123.541,16
10.1	CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013, LIMITADA À 5% DO VALOR TOTAL DA OBRA	N.A.		UN	1,00	R\$ 123.541,16		R\$	123.541,16	R\$ 123.541,16
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	2.043.565,31
									BDI R\$	550.799,09
									TOTAL GERAL R\$	2.594.364,40

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALOISIO CAETANO FERREIRA
CREA - MG 97.132/D