



Orçamento Sintético

Órgão : SED - Sec. de Estado da Educação
Ano : 2024
Orçamento : 25780/SED - Instalações elétricas da EEB Paulo Schieffler
Município(s) : Caçador
Versão : 5 - Nova entrada de energia elétrica
Dimensão : 6.290,190 M2
Tabela de Origem : 219 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2024 OUTUBRO Onerada
222 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2024 NOVEMBRO Onerada
227 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2024 DEZEMBRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/12/2024

01 - Serviços Técnicos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU96212	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA SIE - Nº 003/2021	UN	1,000	20,78	35.728,41	35.728,41

Total do Grupo**: 35.728,41

02 - Placa Da Obra

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU96214	Placa de Obra de 4,5m x 1,5m em chapa galvanizada e adesivada, com altura mínimo de 2m do chão, parafusada, padrão Secretaria de Estado da Educação/SC - Fornecimento, Instalação e Retirada	UN	1,000	20,78	3.837,03	3.837,03
PRÓPRIA 12/24	CPU96215	Placa dos Responsáveis Técnicos da Obra de 1m x 1m, em chapa galvanizada e adesivada - Fornecimento, Instalação e Retirada	UN	1,000	20,78	534,39	534,39

Total do Grupo**: 4.371,42

03 - Serviços Iniciais

03.01 - Locação de obra

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	2,100	20,78	191,64	402,44



Orçamento Sintético

03.02 - Quebra no muro existente

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,700	20,78	76,47	359,40
SINAPI 12/24	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,700	20,78	11,78	55,36
SINAPI 12/24	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	141,000	20,78	3,68	518,88
SINAPI 12/24	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,600	20,78	12,94	33,64

03.03 - Movimentações de terra

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,100	20,78	11,72	12,89
SINAPI 12/24	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	10,000	20,78	24,53	245,30
SINAPI 12/24	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,000	20,78	11,30	113,00
SINAPI 12/24	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	300,000	20,78	3,68	1.104,00

Total do Grupo**: 2.844,91

04 - Infraestrutura

04.01 - Fundação SE

04.01.01 - Sapatas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,750	20,78	51,21	294,45
SINAPI 12/24	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,430	20,78	53,22	76,10



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,480	20,78	225,59	1.010,64
SINAPI 12/24	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,700	20,78	26,46	124,36
SINAPI 12/24	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,000	20,78	20,94	314,10
SINAPI 12/24	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,500	20,78	18,20	263,90
SINAPI 12/24	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,520	20,78	988,83	514,19
SINAPI 12/24	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,230	20,78	33,86	177,08
SINAPI 12/24	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,500	20,78	63,88	479,10

04.01.02 - Vigas baldrame

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,950	20,78	112,84	107,19
SINAPI 12/24	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,420	20,78	116,87	516,56
SINAPI 12/24	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,100	20,78	26,46	161,40
SINAPI 12/24	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,400	20,78	20,94	280,59
SINAPI 12/24	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,260	20,78	1.275,56	331,64
SINAPI 12/24	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,460	20,78	63,88	348,78
SINAPI 12/24	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,690	20,78	28,44	19,62



Orçamento Sintético

04.02 - Fundação muro de contenção

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,600	20,78	51,21	286,77
SINAPI 12/24	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,600	20,78	225,59	1.263,30
SINAPI 12/24	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,000	20,78	26,46	1.323,00
SINAPI 12/24	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,000	20,78	18,20	5.096,00
SINAPI 12/24	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,600	20,78	53,22	298,03
SINAPI 12/24	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,360	20,78	988,83	3.322,46

Total do Grupo**: 16.609,26

05 - Supraestrutura

05.01 - Estrutura SE

05.01.01 - Pilares

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,000	20,78	197,45	1.579,60
SINAPI 12/24	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,700	20,78	18,41	178,57
SINAPI 12/24	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,400	20,78	14,10	344,04
SINAPI 12/24	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,380	20,78	1.253,85	476,46

05.01.02 - Vigas de Cobertura

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,330	20,78	373,81	1.244,78



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,900	20,78	18,41	127,02
SINAPI 12/24	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,900	20,78	15,87	268,20
SINAPI 12/24	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,280	20,78	1.275,56	357,15

05.01.03 - Laje

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,420	20,78	95,75	518,96
SINAPI 12/24	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,900	20,78	17,67	298,62
SINAPI 12/24	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,800	20,78	16,36	225,76
SINAPI 12/24	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,450	20,78	1.275,56	574,00
SINAPI 12/24	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,170	20,78	57,45	411,91

05.02 - Estrutura muro de contenção

05.02.01 - Pilares

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,000	20,78	197,45	1.184,70
SINAPI 12/24	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,000	20,78	18,41	368,20
SINAPI 12/24	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,000	20,78	14,10	705,00
SINAPI 12/24	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,750	20,78	854,89	641,16



Orçamento Sintético

05.02.02 - Vigas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,500	20,78	373,81	3.925,00
SINAPI 12/24	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,000	20,78	18,41	423,43
SINAPI 12/24	102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	100,000	20,78	10,50	1.050,00
SINAPI 12/24	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,350	20,78	1.275,56	1.722,00

Total do Grupo**: 16.624,56

06 - Esquadrias

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,700	20,78	775,15	1.317,75
PRÓPRIA 12/24	CPU31494	JANELA PARA VENTILAÇÃO CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA FIXA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, MALHA 10X10mm INTERNA, PINTURA BRANCA.	M2	1,440	20,78	720,73	1.037,85

Total do Grupo**: 2.355,60

07 - Alvenaria

07.01 - Alvenaria SE

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	18,256	20,78	164,82	3.008,95
SINAPI 12/24	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,000	20,78	99,75	299,25
SINAPI 12/24	105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6,000	20,78	61,56	369,36



Orçamento Sintético

07.02 - Alvenaria estrutural - muro de contenção

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	13,800	20,78	134,68	1.858,58
SINAPI 12/24	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	5,600	20,78	121,03	677,76
SINAPI 12/24	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	6,500	20,78	195,72	1.272,18
SINAPI 12/24	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	13,800	20,78	15,26	210,58
SINAPI 12/24	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	3,000	20,78	33,78	101,34

Total do Grupo**: 7.798,00

08 - Revestimentos de Parede

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	34,640	20,78	11,58	401,13
SINAPI 12/24	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	34,640	20,78	102,02	3.533,97
SINAPI 12/24	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	34,640	20,78	4,83	167,31
SINAPI 12/24	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	34,640	20,78	15,42	534,14

Total do Grupo**: 4.636,55



Orçamento Sintético

09 - Pavimentações

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	3,120	20,78	71,68	223,64
SINAPI 12/24	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	5,800	20,78	10,12	58,69
SINAPI 12/24	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	5,000	20,78	98,60	493,00
SINAPI 12/24	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,000	20,78	24,66	616,50
SINAPI 12/24	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	25,000	20,78	79,58	1.989,50

Total do Grupo**: 3.381,33

10 - Instalações Elétricas

10.01 - Entrada de energia elétrica

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU28106	Poste Circular de Concreto 11m 1000 daN - Fornecimento e Instalação	UN	1,000	20,78	5.844,71	5.844,71
PRÓPRIA 12/24	CPU103529	Transformador trifásico, potência de 300kVa, 23kv/380v - Fornecimento e instalação	UN	1,000	20,78	75.279,43	75.279,43
PRÓPRIA 12/24	CPU28706	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (CAIXA MDR PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,000	20,78	3.175,11	3.175,11



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU28714	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (CAIXA TC - PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	PC	1,000	20,78	1.062,16	1.062,16
PRÓPRIA 12/24	CPU28116	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - BEP	UN	1,000	20,78	550,37	550,37
SINAPI 12/24	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,000	20,78	101,73	203,46
SINAPI 12/24	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	20,78	49,35	49,35
SINAPI 12/24	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8,000	20,78	19,96	159,68
SINAPI 12/24	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,000	20,78	14,81	29,62
SINAPI 12/24	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,000	20,78	95,98	575,88
SINAPI 12/24	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,000	20,78	8,88	8,88
SINAPI 12/24	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,000	20,78	96,10	576,60
SINAPI 12/24	101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,000	20,78	58,54	58,54
SINAPI 12/24	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,000	20,78	31,63	94,89
SINAPI 12/24	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,000	20,78	901,56	901,56



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU125042	Cruzeta Polimérica Reta Oca P/poste 90X112,5X2400MM - Fornecimento e Instalação	UN	2,000	20,78	452,76	905,52
PRÓPRIA 12/24	CPU125044	Para-raios de distribuição poliméricos 21kV/10kA classe de tensão de 21kV - Fornecimento e Instalação	UN	3,000	20,78	460,66	1.381,98
PRÓPRIA 12/24	CPU120144	Quadro de disjuntores em alumínio de sobrepor com barramento - fornecimento e instalação	UN	1,000	20,78	2.926,10	2.926,10
PRÓPRIA 12/24	CPU37781	Cabo de alumínio nú sem alma (CA) 2 AWG - Fornecimento e Instalação	KG	7,600	20,78	82,51	627,07
PRÓPRIA 12/24	CPU62894	Isolamento Térmico com Poliestireno Expandido (Isopor), espessura de 5 cm, colado com frioasfalto - Fornecimento e Instalação	M2	2,600	20,78	108,21	281,34
PRÓPRIA 12/24	CPU40496	Placa de Advertência, Perigo de Morte Alta Tensão, Padrão CELESC - Fornecimento e Instalação	UN	7,000	20,78	35,87	251,09
SINAPI 12/24	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	72,000	20,78	166,71	12.003,12
PRÓPRIA 12/24	CPU40545	Terminal de Compressão para Cabo 120mm² - Fornecimento e Instalação	UN	38,000	20,78	18,68	709,84
SINAPI 12/24	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	5,000	20,78	33,68	168,40
PRÓPRIA 12/24	CPU40546	Terminal de Compressão para Cabo 25mm² - Fornecimento e Instalação	UN	4,000	20,78	7,27	29,08
SINAPI 12/24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	20,78	13,96	13,96
PRÓPRIA 12/24	CPU50141	Cabeçote de liga de Alumínio, com fixação por encaixe, para Eletroduto de 3" - Fornecimento e Instalação	UN	1,000	20,78	77,87	77,87



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU40123	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Classe I/II, tensão máxima de 275 V, 12,5/60 kA - Fornecimento e Instalação	UN	3,000	20,78	154,07	462,21
SINAPI 12/24	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	20,78	27,16	27,16
SINAPI 12/24	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	20,78	25,93	25,93
SINAPI 12/24	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,000	20,78	13,74	68,70
SINAPI 12/24	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	20,78	72,89	72,89
SINAPI 12/24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,000	20,78	41,66	41,66
SINAPI 12/24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,000	20,78	6,07	91,05
SINAPI 12/24	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,000	20,78	19,94	19,94
SINAPI 12/24	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,500	20,78	24,82	12,41
SINAPI 12/24	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,000	20,78	23,38	210,42
SINAPI 12/24	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,500	20,78	56,82	710,25
PRÓPRIA 12/24	CPU50141	Cabeçote de liga de Alumínio, com fixação por encaixe, para Eletroduto de 3" - Fornecimento e Instalação	UN	2,000	20,78	77,87	155,74



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	20,78	29,85	29,85
SINAPI 12/24	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	20,78	27,21	27,21
SINAPI 12/24	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	20,78	31,72	31,72
SINAPI 12/24	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,000	20,78	34,45	34,45
SINAPI 12/24	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,000	20,78	72,64	145,28
SINAPI 12/24	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,000	20,78	10,20	20,40
SINAPI 12/24	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,000	20,78	12,66	25,32
SINAPI 12/24	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,000	20,78	22,64	113,20
SINAPI 12/24	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,000	20,78	47,88	287,28
PRÓPRIA 12/24	CPU89619	DISJUNTOR 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	20,78	2.920,09	2.920,09
PRÓPRIA 12/24	CPU88402	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V - SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,000	20,78	18,02	180,20



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU28125	Bucha com arruela em alumínio p/ eletroduto de 1" - Fornecimento e Instalação	UN	3,000	20,78	3,56	10,68
PRÓPRIA 12/24	CPU37772	Bucha com arruela em alumínio p/ eletroduto de 2" - Fornecimento e Instalação	UN	2,000	20,78	14,28	28,56
PRÓPRIA 12/24	CPU37773	Bucha com arruela em alumínio p/ eletroduto de 3/4" - Fornecimento e Instalação	UN	1,000	20,78	3,03	3,03
PRÓPRIA 12/24	CPU28127	Bucha com arruela em alumínio p/ eletroduto de 4" - Fornecimento e Instalação	UN	1,000	20,78	27,93	27,93
SINAPI 12/24	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,000	20,78	35,91	71,82
PRÓPRIA 12/24	CPU28124	Arruela quadrada 38x3mm - Fornecimento e Instalação	UN	15,000	20,78	8,10	121,50

10.02 - Ramal de carga

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,800	20,78	269,12	215,29
SINAPI 12/24	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,800	20,78	11,78	9,42
SINAPI 12/24	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	24,000	20,78	3,68	88,32
SINAPI 12/24	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,200	20,78	112,84	812,44



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	4,800	20,78	357,50	1.716,00
SINAPI 12/24	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,960	20,78	617,62	592,91
SINAPI 12/24	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,000	20,78	27,97	335,64
SINAPI 12/24	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,240	20,78	28,44	177,46
SINAPI 12/24	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,000	20,78	909,18	1.818,36
PRÓPRIA 12/24	CPU37755	Tampa de ferro fundido 12,5T 46x70cm p/ caixa de passagem - Fornecimento e Instalação	UN	2,000	20,78	573,93	1.147,86
SINAPI 12/24	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	133,000	20,78	258,04	34.319,32
SINAPI 12/24	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,500	20,78	102,55	51,27
PRÓPRIA 12/24	CPU28635	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50mm - Fornecimento e Instalação	M	28,000	20,78	96,59	2.704,52
PRÓPRIA 12/24	CPU120365	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° - Fornecimento e Instalação	M	1,000	20,78	120,03	120,03
PRÓPRIA 12/24	CPU123244	Tê vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	UN	1,000	20,78	112,25	112,25



Orçamento Sintético

10.03 - Aterramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2,000	20,78	200,86	401,72
SINAPI 12/24	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,000	20,78	97,62	585,72
SINAPI 12/24	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,000	20,78	64,24	385,44
PRÓPRIA 12/24	CPU48980	Conector de cobre cabo-haste 5/8" à compressão - Fornecimento e Instalação	UN	8,000	20,78	47,68	381,44
SINAPI 12/24	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	22,000	20,78	145,08	3.191,76
PRÓPRIA 12/24	CPU62863	Conector split-bolt para cabo de cobre nú 25mm² - Fornecimento e Instalação	UN	16,000	20,78	17,70	283,20
PRÓPRIA 12/24	CPU40545	Terminal de Compressão para Cabo 120mm² - Fornecimento e Instalação	UN	7,000	20,78	18,68	130,76
PRÓPRIA 12/24	CPU40546	Terminal de Compressão para Cabo 25mm² - Fornecimento e Instalação	UN	15,000	20,78	7,27	109,05
SINAPI 12/24	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2,000	20,78	33,68	67,36

10.04 - Eletrocalhas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU28635	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50mm - Fornecimento e Instalação	M	42,000	20,78	96,59	4.056,78



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU123242	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	UN	1,000	20,78	67,66	67,66
PRÓPRIA 12/24	CPU120150	Luva de acabamento para eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	UN	27,000	20,78	21,45	579,15
PRÓPRIA 12/24	CPU120365	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° - Fornecimento e Instalação	M	1,000	20,78	120,03	120,03
PRÓPRIA 12/24	CPU120413	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação	M	144,000	20,78	111,25	16.020,00
PRÓPRIA 12/24	CPU120412	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	UN	5,000	20,78	78,51	392,55
PRÓPRIA 12/24	CPU122683	Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	UN	3,000	20,78	93,18	279,54
PRÓPRIA 12/24	CPU121025	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	UN	1,000	20,78	105,57	105,57
PRÓPRIA 12/24	CPU37629	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm, chapa 18 - Fornecimento e Instalação	M	30,000	20,78	77,58	2.327,40
PRÓPRIA 12/24	CPU28633	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° - Fornecimento e Instalação	UN	2,000	20,78	85,70	171,40
PRÓPRIA 12/24	CPU31899	Box reto em alumínio de 1" - Fornecimento e Instalação	UN	3,000	20,78	16,01	48,03
PRÓPRIA 12/24	CPU31905	Box reto em alumínio de 3/4" - Fornecimento e Instalação	UN	34,000	20,78	14,98	509,32
PRÓPRIA 12/24	CPU31923	Saída horizontal para eletroduto 1" - Fornecimento e Instalação	UN	3,000	20,78	14,38	43,14



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU31925	Saída horizontal para eletroduto 3/4" - Fornecimento e Instalação	UN	34,000	20,78	10,24	348,16

10.05 - Eletrodutos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	109,000	20,78	27,21	2.965,89
SINAPI 12/24	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,000	20,78	17,30	3.806,00
SINAPI 12/24	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,000	20,78	31,72	63,44
SINAPI 12/24	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,000	20,78	19,68	39,36
SINAPI 12/24	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	11,000	20,78	33,62	369,82
SINAPI 12/24	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	500,000	20,78	25,24	12.620,00
PRÓPRIA 12/24	CPU120146	Eletroduto rígido 2" - fornecimento e instalação	M	15,000	20,78	36,17	542,55
SINAPI 12/24	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,000	20,78	43,26	86,52
SINAPI 12/24	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,000	20,78	27,46	109,84



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,000	20,78	27,97	2.797,00
SINAPI 12/24	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,000	20,78	14,83	741,50

10.06 - Valas para eletrodutos subterrâneos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	113,000	20,78	269,12	30.410,56
SINAPI 12/24	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,300	20,78	11,78	133,11
SINAPI 12/24	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	339,000	20,78	3,68	1.247,52
SINAPI 12/24	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	90,000	20,78	112,84	10.155,60
SINAPI 12/24	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	60,000	20,78	357,50	21.450,00
SINAPI 12/24	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,000	20,78	617,62	7.411,44
SINAPI 12/24	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	78,000	20,78	28,44	2.218,32
SINAPI 12/24	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,000	20,78	909,18	3.636,72



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU37755	Tampa de ferro fundido 12,5T 46x70cm p/ caixa de passagem - Fornecimento e Instalação	UN	4,000	20,78	573,93	2.295,72
SINAPI 12/24	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	113,000	20,78	102,55	11.588,15

10.07 - Conduletes

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,000	20,78	36,82	147,28
SINAPI 12/24	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,000	20,78	27,27	163,62
SINAPI 12/24	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,000	20,78	31,30	782,50
SINAPI 12/24	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,000	20,78	32,93	592,74
SINAPI 12/24	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,000	20,78	64,65	1.422,30
PRÓPRIA 12/24	CPU37414	Tampa cega de PVC para condulete 4x2" - Fornecimento e Instalação	UN	22,000	20,78	12,01	264,22
PRÓPRIA 12/24	CPU39439	Prensa Cabo de PVC 3/4" BSP - Fornecimento e Instalação	UN	22,000	20,78	12,31	270,82

10.08 - Interruptores e tomadas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,000	20,78	69,01	1.794,26



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU120407	Conector de porcelana para ar condicionado - fornecimento e instalação	UN	51,000	20,78	25,38	1.294,38

10.09 - Cabos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.414,000	20,78	6,07	8.582,98
SINAPI 12/24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,000	20,78	9,33	951,66
SINAPI 12/24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.633,000	20,78	13,00	47.229,00
SINAPI 12/24	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	420,000	20,78	14,16	5.947,20
SINAPI 12/24	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,000	20,78	22,42	1.008,90
SINAPI 12/24	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,000	20,78	37,62	376,20
SINAPI 12/24	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	491,000	20,78	75,06	36.854,46
SINAPI 12/24	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	24,000	20,78	127,50	3.060,00

10.10 - Disjuntores

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU120144	Quadro de disjuntores em alumínio de sobrepor com barramento - fornecimento e instalação	UN	5,000	20,78	2.926,10	14.630,50



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU120360	Dois quadros de distribuição de alumínio de 1000x800x220mm instalados lado a lado - fornecimento e instalação	UN	4,000	20,78	5.852,20	23.408,80
PRÓPRIA 12/24	CPU102921	Interruptor diferencial residual 25A (IDR) - Fornecimento e instalação	UN	79,000	20,78	160,23	12.658,17
PRÓPRIA 12/24	CPU120403	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Classe II, tensão máxima de 275C, 20ka - fornecimento e instalação	UN	28,000	20,78	97,74	2.736,72
SINAPI 12/24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000	20,78	13,96	41,88
SINAPI 12/24	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,000	20,78	14,95	388,70
SINAPI 12/24	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	70,000	20,78	16,81	1.176,70
SINAPI 12/24	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000	20,78	27,57	82,71
SINAPI 12/24	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,000	20,78	122,47	489,88
PRÓPRIA 12/24	CPU120141	Disjuntor 125A tripolar - fornecimento e instalação	UN	2,000	20,78	588,85	1.177,70
PRÓPRIA 12/24	CPU120414	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	20,78	79,73	79,73
PRÓPRIA 12/24	CPU69522	Disjuntor Tripolar Termomagnético, 63A - Fornecimento e Instalação.	UN	1,000	20,78	204,35	204,35
PRÓPRIA 12/24	CPU120815	DISJUNTOR TRIPOLAR 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	20,78	614,97	1.229,94



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU89618	Disjuntor 100A tripolar - fornecimento e instalação	UN	2,000	20,78	1.426,96	2.853,92
PRÓPRIA 12/24	CPU89619	DISJUNTOR 450A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	20,78	2.920,09	2.920,09

10.11 - Remoção de insumos existentes

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	800,000	20,78	1,03	824,00
SINAPI 12/24	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4.000,000	20,78	0,78	3.120,00
SINAPI 12/24	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,000	20,78	0,96	28,80

10.12 - Quebra de alvenaria

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,000	20,78	76,47	1.147,05
SINAPI 12/24	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,000	20,78	11,78	176,70
SINAPI 12/24	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	15,000	20,78	3,68	55,20



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 12/24	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,000	20,78	11,58	231,60
SINAPI 12/24	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	20,000	20,78	102,02	2.040,40
SINAPI 12/24	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,000	20,78	4,83	96,60
SINAPI 12/24	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,000	20,78	15,42	308,40
SINAPI 12/24	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	6.000,000	20,78	0,71	4.260,00

Total do Grupo**: 490.548,88

Total Geral do Orçamento: 584.898,92

** O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

Ricardo Vendruscolo
Engenheiro eletricista

Ricardo Vendruscolo
Engenheiro eletricista



Orçamento Sintético

Descrição do grupo	Total do Grupo	Preço/M2
Serviços Técnicos	35.728,41	5,68
Placa Da Obra	4.371,42	0,69
Serviços Iniciais	2.844,91	0,45
Infraestrutura	16.609,26	2,64
Supraestrutura	16.624,56	2,64
Esquadrias	2.355,60	0,37
Alvenaria	7.798,00	1,23
Revestimentos de Parede	4.636,55	0,73
Pavimentações	3.381,33	0,53
Instalações Elétricas	490.548,88	77,98
Total geral	584.898,92	92,94



Assinaturas do documento



Código para verificação: **6NED127H**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RICARDO VENDRUSCOLO (CPF: 006.XXX.759-XX) em 24/02/2025 às 21:56:37

Emitido por: "AC SOLUTI Multipla v5", emitido em 17/05/2024 - 10:24:00 e válido até 17/05/2025 - 10:24:00.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VEXzCwNTRfMDAwNTg3MDNfNTg3MDdfMjAyNV82TkVEMTI3SA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SED 00058703/2025** e o código **6NED127H** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.