



Orçamento Analítico

Órgão

Ano

Orçamento

Município(s)

Versão

Dimensão

Tabela de Origem

: SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

: 2024

: 25254/SIE - ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA REFORMA OU REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 43 UNIDADES ESCOLARES VINCULADAS À SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO/SED - SC - LOTE 41 - EEB. CEDRENSE - SÃO JOSÉ DO CEDRO/SC

: São José do Cedro

: 2 - AMPLIAÇÃO

: 95,190 M2

: 215 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2024 SETEMBRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/09/2024

01 - Geral

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 06/24	CPU113 234	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONFORME ANEXO I DA IN SIE N3 DE 2021	UN	1,000	0,00	25.717,44	25.717,44	21,69	31.295,55	31.295,55	31.295,55

Total do Grupo**: 31.295,55

02 - Serviços Iniciais

02.01 - MOBILIZAÇÕES EM GERAL

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	8,000	0,00	21,29	27,31	21,69	33,23	33,23	265,84
PRÓPRIA 02/24	CPU106 582	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	Un/mês	3,000	1.352,21	169,79	1.522,00	21,69	1.852,12	1.852,12	5.556,36
PRÓPRIA 02/24	CPU106 583	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	Un/mês	3,000	819,78	105,40	925,18	21,69	1.125,85	1.125,85	3.377,55

Total do Grupo**: 9.199,75

03 - Infraestrutura

03.01 - TRATAMENTO DE ESGOTO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	972,570	0,00	11,65	12,18	21,69	14,82	14,82	14.413,48
SINAPI 09 /24	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	105,320	0,00	36,39	27,77	21,69	33,79	33,79	3.558,76
SINAPI 09 /24	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,550	1,06	13,31	14,30	21,69	17,40	17,40	1.627,77
SINAPI 09 /24	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.087,300	0,90	12,52	13,24	21,69	16,11	16,11	17.516,40
SINAPI 09 /24	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,980	0,78	11,75	12,27	21,69	14,93	14,93	4.583,21



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,400	0,71	10,48	10,87	21,69	13,22	13,22	362,22
SINAPI 09 /24	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,320	0,87	17,69	18,07	21,69	21,98	21,98	1.237,91
SINAPI 09 /24	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	927,030	0,83	16,50	16,17	21,69	19,67	19,67	18.234,68
SINAPI 09 /24	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,440	0,78	15,27	14,48	21,69	17,62	17,62	3.602,23
SINAPI 09 /24	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,280	0,74	13,51	12,52	21,69	15,23	15,23	2.867,50
SINAPI 09 /24	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,200	0,71	11,24	10,26	21,69	12,48	12,48	1.437,69
SINAPI 09 /24	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,200	0,68	10,52	9,75	21,69	11,86	11,86	192,13
SINAPI 09 /24	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	394,700	0,63	112,26	112,89	21,69	137,37	137,37	54.219,93
SINAPI 09 /24	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	38,390	638,86	67,13	705,99	21,69	859,11	859,11	32.981,23
SINAPI 09 /24	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	191,770	9,69	19,84	33,33	21,69	40,55	40,55	7.776,27
SINAPI 09 /24	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	191,770	2,80	0,27	3,43	21,69	4,17	4,17	799,68
SINAPI 09 /24	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	191,770	35,82	15,72	52,08	21,69	63,37	63,37	12.152,46
PRÓPRIA 05/24	CPU110 868	TELA EM POLIETILENO, FIO 2MM	M2	66,330	13,05	0,00	13,05	21,69	15,88	15,88	1.053,32
SINAPI 09 /24	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	66,330	2,47	54,96	59,00	21,69	71,79	71,79	4.761,83
SINAPI 09 /24	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	195,080	23,60	32,83	62,26	21,69	75,76	75,76	14.779,26
SINAPI 09 /24	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	195,080	25,54	21,54	47,12	21,69	57,34	57,34	11.185,88
PRÓPRIA 06/24	CPU117 843	ENCHIMENTO DE BRITA PARA FILTRAGEM, LANÇAMENTO MANUAL COM PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM)	M3	723,600	116,28	37,82	154,10	21,69	187,52	187,52	135.689,47
SINAPI 09 /24	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	867,250	0,00	7,98	7,98	21,69	9,71	9,71	8.420,99

03.02 - RAMPA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,780	42,93	38,71	87,90	21,69	106,96	106,96	2.008,70
SINAPI 09 /24	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,550	0,00	143,18	114,00	21,69	138,72	138,72	76,29



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,270	0,00	109,27	103,75	21,69	126,25	126,25	791,58
SINAPI 09 /24	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,230	0,00	730,50	874,96	21,69	1.064,73	1.064,73	244,88
SINAPI 09 /24	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,580	127,12	48,86	236,19	21,69	287,41	287,41	166,69
SINAPI 09 /24	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,580	68,69	50,42	71,98	21,69	87,59	87,59	1.364,65
SINAPI 09 /24	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,620	91,53	122,04	144,01	21,69	175,24	175,24	1.685,80
SINAPI 09 /24	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,220	0,63	112,26	112,89	21,69	137,37	137,37	579,70
SINAPI 09 /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	23,170	0,87	15,87	14,95	21,69	18,19	18,19	421,46
SINAPI 09 /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	75,920	0,74	12,73	11,37	21,69	13,83	13,83	1.049,97
SINAPI 09 /24	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,420	0,76	15,62	16,38	21,69	19,93	19,93	187,74
SINAPI 09 /24	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,480	0,71	12,59	13,30	21,69	16,18	16,18	428,44
SINAPI 09 /24	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,490	0,70	10,56	11,26	21,69	13,70	13,70	1.294,51
PRÓPRIA 02/24	CPU106 609	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, SAPATA ISOLADA E VIGA BALDRAME, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,940	657,61	22,55	680,16	21,69	827,68	827,68	2.433,37
SINAPI 09 /24	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,220	677,88	333,76	1.011,64	21,69	1.231,06	1.231,06	270,83
SINAPI 09 /24	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,720	0,00	36,39	27,77	21,69	33,79	33,79	159,48
SINAPI 09 /24	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,100	0,00	7,98	7,98	21,69	9,71	9,71	20,39
SINAPI 09 /24	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,590	64,67	102,23	166,90	21,69	203,10	203,10	1.135,32
SINAPI 09 /24	87879	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	M2	10,380	0,00	4,88	4,96	21,69	6,03	6,03	62,59
SINAPI 09 /24	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	10,380	0,00	7,90	7,75	21,69	9,43	9,43	97,88
SINAPI 09 /24	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	10,380	3,69	45,67	55,00	21,69	66,92	66,92	694,62
SINAPI 09 /24	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,380	35,82	15,72	52,08	21,69	63,37	63,37	657,78
SINAPI 09 /24	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	10,380	2,80	0,27	3,43	21,69	4,17	4,17	43,28
SINAPI 09 /24	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	10,380	2,82	43,36	46,68	21,69	56,80	56,80	589,58



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 02/24	CPU106 611	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,990	551,20	22,83	574,03	21,69	698,53	698,53	691,54

Total do Grupo**: 370.611,37

04 - Coberturas E Proteções
04.01 - RAMPA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,500	40,04	5,84	45,88	21,69	55,83	55,83	1.032,85
SINAPI 09 /24	105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	6,000	269,21	33,17	302,38	21,69	367,96	367,96	2.207,76
SINAPI 09 /24	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,500	39,63	8,41	48,04	21,69	58,45	58,45	1.081,32

Total do Grupo**: 4.321,93

05 - Esquadrias
05.01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 06/24	CPU106 653	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM PINTURA NA COR BRANCA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,600	925,69	58,54	984,23	21,69	1.197,70	1.197,70	1.916,32
PRÓPRIA 02/24	CPU106 635	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,440	1.216,44	83,33	1.299,77	21,69	1.581,69	1.581,69	2.277,63
SINAPI 09 /24	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	73,52	43,01	116,53	21,69	141,80	141,80	141,80

Total do Grupo**: 4.335,75

06 - Instalações Elétricas
06.01 - ENTRADA DE ENERGIA
06.01.01 - ELEMENTOS COMPONENTES

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 12/24	CPU124 025	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,000	2.781,27	0,00	2.781,27	21,69	3.384,52	3.384,52	3.384,52
SINAPI 09 /24	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	438,90	1.475,74	1.914,64	21,69	2.329,92	2.329,92	2.329,92
SINAPI 09 /24	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,000	33.094,45	754,56	33.849,01	21,69	41.190,86	41.190,86	41.190,86



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,000	229,85	29,07	258,92	21,69	315,07	315,07	315,07
SINAPI 09 /24	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	107,84	99,84	207,68	21,69	252,72	252,72	252,72
SINAPI 09 /24	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	107,04	32,13	139,17	21,69	169,35	169,35	169,35
SINAPI 09 /24	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,000	98,13	48,19	144,25	21,69	175,53	175,53	175,53
SINAPI 09 /24	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,000	65,65	16,58	81,93	21,69	99,70	99,70	99,70
SINAPI 09 /24	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	18,56	18,88	37,44	21,69	45,56	45,56	91,12
SINAPI 09 /24	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,000	46,74	15,99	62,73	21,69	76,33	76,33	76,33
SINAPI 09 /24	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,000	71,69	31,99	103,68	21,69	126,16	126,16	126,16
SINAPI 09 /24	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,000	4,95	11,14	16,54	21,69	20,12	20,12	60,36
SINAPI 09 /24	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,600	116,78	31,98	148,76	21,69	181,02	181,02	1.194,73
SINAPI 09 /24	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,000	4,72	2,64	7,36	21,69	8,95	8,95	17,90
SINAPI 09 /24	104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,000	21,83	12,20	34,03	21,69	41,41	41,41	41,41
PRÓPRIA 12/24	CPU124 026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM²	UN	1,000	67,51	9,82	77,33	21,69	94,10	94,10	94,10
PRÓPRIA 12/24	CPU124 028	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA PARA TRANSFORMADOR TIPO ´M´ (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,000	1.673,27	262,20	1.935,47	21,69	2.355,27	2.355,27	2.355,27
PRÓPRIA 12/24	CPU124 029	CRUZETA DE CONCRETO 250DAN - COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,000	81,20	19,65	100,85	21,69	122,72	122,72	122,72
PRÓPRIA 12/24	CPU124 030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,000	187,63	30,36	217,99	21,69	265,27	265,27	265,27
PRÓPRIA 12/24	CPU124 031	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 3"	UN	2,000	26,77	10,80	37,57	21,69	45,71	45,71	91,42
PRÓPRIA 12/24	CPU124 032	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,000	28,44	30,21	58,65	21,69	71,37	71,37	214,11

06.01.02 - ABRIGO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,850	0,00	3,69	3,69	21,69	4,49	4,49	21,77
SINAPI 09 /24	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	4,850	2,91	0,56	3,47	21,69	4,22	4,22	20,46
PRÓPRIA 02/24	CPU106 612	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADADE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	1,340	23,29	113,57	136,86	21,69	166,54	166,54	223,16



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,400	0,63	112,26	112,89	21,69	137,37	137,37	741,79
PRÓPRIA 02/24	CPU106 614	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,250	75,91	131,09	207,00	21,69	251,89	251,89	566,75
PRÓPRIA 02/24	CPU106 615	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,730	613,96	22,91	636,87	21,69	775,00	775,00	565,75
SINAPI 09 /24	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,200	677,88	333,76	1.011,64	21,69	1.231,06	1.231,06	246,21
SINAPI 09 /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	0,170	677,88	351,07	1.028,95	21,69	1.252,12	1.252,12	212,86
SINAPI 09 /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	11,330	0,87	15,87	14,95	21,69	18,19	18,19	206,09
SINAPI 09 /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	59,920	0,74	12,73	11,37	21,69	13,83	13,83	828,69
SINAPI 09 /24	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	7,170	15,13	1,71	16,84	21,69	20,49	20,49	146,91
PRÓPRIA 02/24	CPU106 655	LAJE PRÉ‐FABRICADA MISTA VIGOTA PROTENDIDA/LAJOTA CERÂMICA ‐ LP 13 (8+5) E CAPA COM CONCRETO DE 25MPA	M2	5,230	124,29	68,62	192,91	21,69	234,75	234,75	1.227,74
SINAPI 09 /24	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	5,230	3,69	45,67	55,00	21,69	66,92	66,92	349,99
SINAPI 09 /24	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	10,070	9,69	19,84	33,33	21,69	40,55	40,55	408,33
SINAPI 09 /24	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12 /2021	M2	12,490	48,00	44,95	92,95	21,69	113,11	113,11	1.412,74
SINAPI 09 /24	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12 /2021	M2	4,730	60,33	51,88	112,21	21,69	136,54	136,54	645,83
SINAPI 09 /24	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	27,410	0,00	10,49	9,08	21,69	11,04	11,04	302,60
SINAPI 09 /24	87529	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	M2	27,410	0,00	41,97	39,19	21,69	47,69	47,69	1.307,18
SINAPI 09 /24	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	28,800	1,19	1,63	3,99	21,69	4,85	4,85	139,68
SINAPI 09 /24	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	28,800	5,10	13,56	15,97	21,69	19,43	19,43	559,58

Total do Grupo**:

62.802,68



Orçamento Analítico

07 - Revestimentos de Piso
07.01 - PISO EXTERNO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	11,250	8,79	47,06	48,83	21,69	59,42	59,42	668,47
PRÓPRIA 05/24	CPU106 881	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA, DIM 24X11,5 CM	M2	11,250	183,08	19,34	202,42	21,69	246,32	246,32	2.771,10

Total do Grupo**: 3.439,57

08 - Complementação Da Obra
08.01 - ACESSIBILIDADE

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 09 /24	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,450	85,63	50,34	135,97	21,69	165,46	165,46	74,45
PRÓPRIA 05/24	CPU106 849	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	4,000	11,01	2,00	13,01	21,69	15,83	15,83	63,32

08.02 - GUARDA CORPO/CORRIMÃO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 05/24	CPU106 844	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	17,200	116,17	99,57	215,74	21,69	262,53	262,53	4.515,51
SINAPI 09 /24	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1. 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	16,000	217,87	303,66	521,53	21,69	634,64	634,64	10.154,24
SINAPI 09 /24	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	23,000	8,48	2,15	10,61	21,69	12,91	12,91	296,93

Total do Grupo**: 15.104,45

Total Geral do Orçamento: 501.111,05

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

JOEL RODRIGO CARDOZO
ENGENHEIRO CIVIL

Joel Rodrigo Cardozo
ENGENHEIRO CIVIL



Orçamento Analítico

Descrição do grupo	Total do Grupo	Preço/M2
Geral	31.295,55	328,76
Serviços Iniciais	9.199,75	96,64
Infraestrutura	370.611,37	3.893,38
Coberturas E Proteções	4.321,93	45,40
Esquadrias	4.335,75	45,54
Instalações Elétricas	62.802,68	659,76
Revestimentos de Piso	3.439,57	36,13
Complementação Da Obra	15.104,45	158,67
Total geral	501.111,05	5.264,28



Assinaturas do documento



Código para verificação: **LQ796TP3**

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



JOEL RODRIGO CARDOZO (CPF: 219.XXX.738-XX) em 27/01/2025 às 16:03:42

Emitido por: "AC SAFEWEB RFB v5", emitido em 03/06/2024 - 16:55:15 e válido até 03/06/2025 - 16:55:15.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMzk2OTFfMzk3MTBfMjAyNF9MUTc5NIRQMw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00039691/2024** e o código **LQ796TP3** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.