



Obra
PORTAL PARQUE DE EXPOSIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Mato Grosso
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
EMBASA - 01/2024 - Bahia

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					5.083,79	1,32 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1	373,63	449,62	449,62	0,12 %
1.2	PMCJ - 003	Próprio	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO (3,30 x 4,30) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	1	2.423,36	2.916,27	2.916,27	0,76 %
1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	1,5	951,70	1.145,27	1.717,90	0,45 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.636,11	0,43 %
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,494	88,26	106,21	1.114,56	0,29 %
2.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	668,66	0,65	0,78	521,55	0,14 %
3			ESTRUTURAL					69.686,84	18,13 %
3.1			FÔRMAS					14.597,50	3,80 %
3.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,96	130,30	156,80	3.286,52	0,86 %
3.1.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	38,46	70,93	85,35	3.282,56	0,85 %
3.1.3	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,96	67,78	81,56	3.014,45	0,78 %
3.1.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	17,88	156,97	188,89	3.377,35	0,88 %
3.1.5	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	26,56	51,21	61,62	1.636,62	0,43 %
3.2			AÇO					14.028,57	3,65 %
3.2.1	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	170	12,01	14,45	2.456,50	0,64 %
3.2.2	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	143	12,41	14,93	2.134,99	0,56 %
3.2.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	614	11,59	13,94	8.559,16	2,23 %
3.2.5	92878	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	59	12,37	14,88	877,92	0,23 %
3.3			CONCRETAGEM					18.562,86	4,83 %
3.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	17,49	20,88	25,12	439,34	0,11 %
3.3.2	PMCJ - 383	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,24	829,64	998,38	6.229,89	1,62 %
3.3.3	PMCJ - 382	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,25	747,57	899,62	3.823,38	0,99 %
3.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,46	877,41	1.055,87	2.597,44	0,68 %
3.3.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	2,52	877,96	1.056,53	2.662,45	0,69 %
3.3.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	2,66	877,96	1.056,53	2.810,36	0,73 %
3.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					567,34	0,15 %
3.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	11,04	42,71	51,39	567,34	0,15 %
3.5			DIVERSOS					1.317,35	0,34 %
3.5.1	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	4,31	85,20	102,52	441,86	0,11 %
3.5.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,31	89,14	107,27	462,33	0,12 %
3.5.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4	85,84	103,29	413,16	0,11 %
3.6			ESTRUTURA METÁLICA					20.613,22	5,36 %
3.6.1	PMCJ - 616	Próprio	PILAR TRELIÇADO REF. P1 - INCLUI FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO, CHUMBADOR, PINTURA DE FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	4	306,27	368,56	1.474,24	0,38 %
3.6.2	PMCJ - 617	Próprio	PILAR TRELIÇADO REF. P2 - INCLUI FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO, CHUMBADOR, PINTURA DE FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	2	327,55	394,17	788,34	0,21 %
3.6.3	PMCJ - 618	Próprio	PILAR TRELIÇADO REF. P3 - INCLUI FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO, CHUMBADOR, PINTURA DE FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	2	329,62	396,66	793,32	0,21 %
3.6.4	PMCJ - 619	Próprio	VIGA CURVA TRELIÇADA - INCLUI FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO, CHUMBADORES E PINTURA DE FUNDO	UN	2	2.029,26	2.442,01	4.884,02	1,27 %
3.6.5	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,39	543,13	653,60	12.673,30	3,30 %
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					71.051,35	18,48 %

4.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (BANCOS)	m²	26,92	150,72	181,37	4.882,48	1,27 %
4.4	PMCJ - 796	Próprio	MURO EM ALVENARIA H:2,50M COM FUNDAÇÃO, PILARES A CADA 2,50, CHAPISCADO, REBOCADO, TEXTURA ACRILICA E COM RUFO METÁLICO	M	36,92	774,73	932,31	34.420,88	8,96 %
4.5	PMCJ - 622	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6 X 12 X 24 (ESPESSURA 12CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	109,31	241,35	290,44	31.747,99	8,26 %
5			COBERTURA					86.578,85	22,52 %
5.1			COBERTURA					81.786,31	21,28 %
5.1.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO GALVANIZADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	110,89	64,24	77,30	8.571,79	2,23 %
5.1.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO 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	110,89	46,18	55,57	6.162,15	1,60 %
5.1.3	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5	1.093,44	1.315,84	6.579,20	1,71 %
5.1.4	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,45	543,13	653,60	12.712,52	3,31 %
5.1.5	PMCJ - 623	Próprio	FECHAMENTO EM TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL - INLCUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA	m²	141,12	281,24	338,44	47.760,65	12,43 %
5.2			DRENAGEM PLUVIAL					4.792,54	1,25 %
5.2.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,66	188,23	226,51	4.453,18	1,16 %
5.2.2	2489	ORSE	Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02	m	9	23,64	28,44	255,96	0,07 %
5.2.3	PMCJ - 620	Próprio	VALA PARA RECEBIMENTO DE ÁGUA PLUVIAL ATRAVES DE CORRENTE SUSPensa	UN	2	34,66	41,70	83,40	0,02 %
6			SISTEMA DE PISO					55.973,37	14,56 %
6.1			INTERNO					1.838,56	0,48 %
6.1.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	28,16	54,26	65,29	1.838,56	0,48 %
6.2			EXTERNO					54.134,81	14,08 %
6.2.1	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	539,46	83,39	100,35	54.134,81	14,08 %
7			FORROS					10.310,46	2,68 %
7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	m²	28,16	46,12	55,50	1.562,88	0,41 %
7.2	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	37,16	170,03	204,61	7.603,30	1,98 %
7.3	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	24,07	39,51	47,54	1.144,28	0,30 %
8			ESQUADRIAS					5.941,00	1,55 %
8.1			JANELAS					1.361,29	0,35 %
8.1.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,32	340,73	410,03	1.361,29	0,35 %
8.2			PORTAS					3.593,00	0,93 %
8.2.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	442,21	532,15	532,15	0,14 %
8.2.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	843,08	1.014,56	1.704,46	0,44 %
8.2.3	13049	ORSE	Porta em alumínio lambрил, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,89	596,37	717,67	1.356,39	0,35 %
8.3			ACESSÓRIOS					986,71	0,26 %
8.3.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,7	136,94	164,79	609,72	0,16 %
8.3.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,8	111,89	134,64	376,99	0,10 %
9			REVESTIMENTOS E PINTURAS					15.440,01	4,02 %
9.1			PAREDES					9.937,96	2,59 %
9.1.1	87905	SINAPI	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	111,55	7,67	9,23	1.029,60	0,27 %
9.1.2	PMCJ - 012	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM.	m²	111,55	35,43	42,63	4.755,37	1,24 %
9.1.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	111,55	3,22	3,87	431,69	0,11 %
9.1.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	111,55	15,82	19,03	2.122,79	0,55 %
9.1.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	111,55	11,91	14,33	1.598,51	0,42 %
9.2			PISO					2.460,33	0,64 %
9.2.1	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	28,16	72,61	87,37	2.460,33	0,64 %
9.3			PORTAS					495,93	0,13 %

9.3.1	102227	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,78	23,61	28,41	107,38	0,03 %
9.3.2	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	7,14	45,23	54,42	388,55	0,10 %
9.4			TETO					2.545,79	0,66 %
9.4.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	28,16	19,07	22,94	645,99	0,17 %
9.4.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	28,16	4,10	4,93	138,82	0,04 %
9.4.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,16	14,07	16,93	476,74	0,12 %
9.4.4	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,16	28,72	34,56	1.284,24	0,33 %
10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					384,14	0,10 %
10.1	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,13	9,78	97,80	0,03 %
10.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,24	14,72	29,44	0,01 %
10.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,76	11,28	13,57	227,43	0,06 %
10.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24,49	29,47	29,47	0,01 %
11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					7.494,66	1,95 %
11.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	2.118,89	2.549,87	2.549,87	0,66 %
11.2	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	3.187,31	3.835,60	3.835,60	1,00 %
11.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	14,25	17,14	68,56	0,02 %
11.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,95	17,99	17,99	0,00 %
11.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	34,98	42,09	42,09	0,01 %
11.6	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,89	49,20	98,40	0,03 %
11.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,82	35,62	42,86	463,74	0,12 %
11.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,29	25,59	30,79	132,08	0,03 %
11.9	PM CJ - 018	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA (TIJOLO MACIÇO) 60X60X60CM	UN	1	237,94	286,33	286,33	0,07 %
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					15.318,27	3,99 %
12.1			CABOS E ELETRODUTOS					8.510,29	2,21 %
12.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	193,98	2,72	3,27	634,31	0,17 %
12.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	678,91	3,95	4,75	3.224,82	0,84 %
12.1.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77	15,00	18,05	1.389,85	0,36 %
12.1.4	93008	SINAPI	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	49	18,91	22,75	1.114,75	0,29 %
12.1.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,41	19,10	22,98	2.146,56	0,56 %
12.2			QUADROS E DISJUNTORES					1.200,19	0,31 %
12.2.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	658,86	792,87	792,87	0,21 %
12.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,20	13,47	134,70	0,04 %
12.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,80	14,20	14,20	0,00 %
12.2.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	53,39	64,24	192,72	0,05 %
12.2.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	54,60	65,70	65,70	0,02 %
12.3			INTERRUPTORES E TOMADAS					961,78	0,25 %
12.3.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	47,98	57,73	115,46	0,03 %
12.3.2	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	62,77	75,53	226,59	0,06 %
12.3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	57,79	69,54	69,54	0,02 %
12.3.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	33,24	40,00	400,00	0,10 %

12.3.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	35,31	42,49	42,49	0,01 %
12.3.6	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	44,75	53,85	107,70	0,03 %
12.4			LUMINÁRIAS					4.359,68	1,13 %
12.4.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4	27,84	33,50	134,00	0,03 %
12.4.2	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 5w, 3000k	un	4	89,16	107,29	429,16	0,11 %
12.4.3	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 7w, 4000k	un	19	89,16	107,29	2.038,51	0,53 %
12.4.4	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 25w, 3000k	un	4	89,16	107,29	429,16	0,11 %
12.4.5	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6	116,85	140,61	843,66	0,22 %
12.4.6	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	14,94	17,97	485,19	0,13 %
12.5			ACESSÓRIOS					286,33	0,07 %
12.5.1	PMCJ - 018	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA (TIJOLO MACIÇO) 60X60X60CM	UN	1	237,94	286,33	286,33	0,07 %
13			INSTALAÇÃO DE REDE E TELEFONE					105,74	0,03 %
13.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	43,94	52,87	105,74	0,03 %
14			ACESSÓRIOS					24.679,60	6,42 %
14.1			LOUÇAS					1.951,74	0,51 %
14.1.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	553,49	666,06	666,06	0,17 %
14.1.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	748,94	901,27	901,27	0,23 %
14.1.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	44,93	54,06	54,06	0,01 %
14.1.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	274,52	330,35	330,35	0,09 %
14.2			PEDRAS					846,47	0,22 %
14.2.1	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	366,09	440,55	440,55	0,11 %
14.2.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	0,4	843,29	1.014,81	405,92	0,11 %
14.3			PORTÕES					8.248,56	2,15 %
14.3.1	4330	ORSE	Portão de correr em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	8,48	368,72	443,71	3.762,66	0,98 %
14.3.2	4330	ORSE	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	10,11	368,72	443,71	4.485,90	1,17 %
14.4			METAIS					7.775,39	2,02 %
14.4.1	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	33,56	40,38	40,38	0,01 %
14.4.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	358,00	430,81	861,62	0,22 %
14.4.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	344,33	414,36	414,36	0,11 %
14.4.4	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS	M	15,04	84,14	101,25	1.522,80	0,40 %
14.4.5	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1	2.945,31	3.544,38	3.544,38	0,92 %
14.4.6	8897	ORSE	Grade de ferro com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1", inclusive chumbadores com parafusos	m²	0,72	1.384,67	1.666,31	1.199,74	0,31 %
14.4.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	66,49	80,01	80,01	0,02 %
14.4.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	40,81	49,11	49,11	0,01 %
14.4.9	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1	52,35	62,99	62,99	0,02 %
14.5			BANCOS					5.857,44	1,52 %
14.5.1	PMCJ - 621	Próprio	BANCO DE CONCRETO SOBRE ALVENARIA - INCLUSO FORMAS, CONCRETAGEM, AÇO E ACABAMENTOS	UN	2	2.433,71	2.928,72	5.857,44	1,52 %
15			CLIMATIZAÇÃO					6.577,34	1,71 %
15.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.558,41	3.078,79	6.157,58	1,60 %
15.2	PMCJ - 347	Próprio	CAIXA DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO	UN	2	110,19	132,60	265,20	0,07 %
15.4	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6	14,69	17,67	106,02	0,03 %
15.5	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	6,73	8,09	48,54	0,01 %
16			PAISAGISMO					5.601,07	1,46 %
16.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	140,7	19,99	24,05	3.383,83	0,88 %
16.2	PMCJ - 615	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL - INCLUI ESCAVAÇÃO, APLICAÇÃO DE CALCÁRIO E ADUBO	UN	4	460,62	554,31	2.217,24	0,58 %
17			SERVIÇOS FINAIS					2.511,19	0,65 %

17.2	PM CJ - 038	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	736,42	2,84	3,41	2.511,19	0,65 %
------	-------------	---------	-----------------------	----	--------	------	------	----------	--------

Total sem BDI	319.429,15
Total do BDI	64.944,64
Total Geral	384.373,79

Eduardo Rampanelli Tosetto
Engenheiro Civil
CREA - 1220503037

Irineu Marcos Parmeggiani
Prefeito Municipal de Campos de Júlio