



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CÂMARA MUNICIPAL DE COXIM



SNAPI: 15/03/2023 - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
BOLÉTIM DE PREÇOS SEM BDI (SNAPI/AGESUL) - JAN/2023
SINDUSCON - Mês e-ABRIL-2023
BDI: 28,82%

11ª MEDIÇÃO

PERÍODO DA MEDIÇÃO 19/12/2024 a 30/01/2025

VALOR MEDIÇÃO R\$ 133.500,50

Obr: Construção de prédio para a Câmara Municipal de Vereadores, no município de Coxim/MS

Local: Rua barão João Branco, Quadra 07/Lote E1-A1/D, Bairro Jardim Agroport, Coxim-MS

Contrato: 08/2023

Processo: 006/2023

Empresa: EMPRESA FBX PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PL. UNIT. S/ BDI (R\$)	PL. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	MÉDIO ATÉ O PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)	FÍSICO (%) (A EXECUTAR)	SALDO (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINDUSCON	201	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	361,50	465,69	11.176,56	100%	0%	100%	11.176,56	0%	0,00
1.2	SNAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO CARRILHO DE TABULEIRAS CORRIDAS PORTÁTEIS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	1.574,47	46,32	59,67	93.948,62	100%	0%	100%	93.948,62	0%	0,00
1.3	SNAPI	98458	TAPUME COM TELA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	669,75	133,32	171,75	115.029,56	100%	0%	100%	115.029,56	0%	0,00
1.4	SNAPI	93584	EXECUÇÃO DE DISPOSITIVO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO DOBRO DE OBRA. AF. 04/2016	M2	36,00	814,74	1.049,55	37.783,80	100%	0%	100%	37.783,80	0%	0,00
1.5	SNAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO DOBRO DE OBRA. AF. 02/2016	M2	18,00	1.030,24	1.327,16	23.888,88	100%	0%	100%	23.888,88	0%	0,00
1.6	SINDUSCON	209	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	1.865,43	2.403,05	2.403,05	100%	0%	100%	2.403,05	0%	0,00
1.7	SINDUSCON	208	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	2.732,97	3.520,62	3.520,62	100%	0%	100%	3.520,62	0%	0,00
1.8	SNAPI	93210	PREÇO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUINDO DOBRO DE OBRA. AF. 02/2016	M2	24,00	543,53	700,18	16.804,32	100%	0%	100%	16.804,32	0%	0,00
1.9	SNAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PIQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILHAS. AF. 05/2018	M2	3.013,49	0,29	0,38	1.145,12	100%	0%	100%	1.145,12	0%	0,00
2.0			FUNDACÃO					306.700,53						
2.1			ESTACAS											
2.1.1	composição	EST 30CM	ESTACA ASSAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM BOM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO MANUALMENTE (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMONTABILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	605,75	89,42	115,19	69.776,85	100%	0%	100%	69.776,85	0%	0,00
2.1.2	composição	EST 40CM	ESTACA ASSAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM BOM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO MANUALMENTE (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMONTABILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	353,80	122,81	158,20	55.972,52	100%	0%	100%	55.972,52	0%	0,00
2.1.3	SNAPI	101896	TUBULAÇÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL SEM ALARGAMENTO DA BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANCAMENTO COM GEBRICA	M	2,42	1.245,96	1.605,05	3.884,21	100%	0%	100%	3.884,21	0%	0,00
2.2			BLOCO DE CONCRETO					10.580,83						
2.2.1	SNAPI	96533	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	120,91	67,93	87,51	10.580,83	100%	0%	100%	10.580,83	0%	0,00
2.2.2	SNAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	116,95	25,43	32,76	3.831,28	100%	0%	100%	3.831,28	0%	0,00
2.2.3	SNAPI	96528	PARQUELA MONTANTE E DESMONTANTE DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO EM MADEIRA, SERIADA, E 15 MM, UTILIZANDO AF. 06/2017	M2	257,61	177,66	228,87	58.959,19	100%	0%	100%	58.959,19	0%	0,00
2.2.4	SNAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	618,56	15,19	19,57	12.105,21	100%	0%	100%	12.105,21	0%	0,00
2.2.5	SNAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	66,20	13,61	17,54	1.161,15	100%	0%	100%	1.161,15	0%	0,00
2.2.6	SNAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2.019,60	12,21	15,74	31.788,50	100%	0%	100%	31.788,50	0%	0,00
2.2.7	SNAPI	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	166,60	10,34	13,33	2.220,77	100%	0%	100%	2.220,77	0%	0,00
2.2.8	SNAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	57,95	12,21	15,74	912,13	100%	0%	100%	912,13	0%	0,00
2.2.9	SNAPI	102776	CONCRETO FCK - 15MPa, TACAO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ARBAMENHA/ SERIO (NÃO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF. 05/2021	M3	62,90	581,67	749,32	47.132,23	100%	0%	100%	47.132,23	0%	0,00
2.2.10	SNAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALISAS, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	62,90	203,40	262,03	16.481,67	100%	0%	100%	16.481,67	0%	0,00
3.0			VIGA BALDRAME					185.172,96						
3.1	SNAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	182,21	101,36	114,96	20.946,86	100%	0%	100%	20.946,86	0%	0,00
3.2	SNAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LATES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	362,00	28,62	32,76	11.859,12	100%	0%	100%	11.859,12	0%	0,00
3.3	SNAPI	96520	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERIADA, E 25 MM, UTILIZANDO AF. 06/2017	M2	746,38	184,80	209,70	156.515,89	100%	0%	100%	156.515,89	0%	0,00
3.4	SNAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	539,70	17,79	19,57	10.561,93	100%	0%	100%	10.561,93	0%	0,00

F. B. N.º 2094
FBS

3.5	SINAPI	96544	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	839,60	16,98	18,58	15,599,76	100%	0%	100%	15,599,76	0,00	15,599,76	0%	0,00
3.6	SINAPI	96545	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	1.121,45	16,08	17,54	19,670,23	100%	0%	100%	19,670,23	0,00	19,670,23	0%	0,00
3.7	SINAPI	96546	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	916,82	14,46	15,74	14,430,74	100%	0%	100%	14,430,74	0,00	14,430,74	0%	0,00
3.8	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA DE RIO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 05/2021	M3	65,91	656,32	749,32	49,387,68	100%	0%	100%	49,387,68	0,00	49,387,68	0%	0,00
3.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	65,91	137,37	262,03	17,270,39	100%	0%	100%	17,270,39	0,00	17,270,39	0%	0,00
3.10	SINAPI	98557	INTERMEDIAZICAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA 2,0% EM A/C = 0,6/2018	M2	979,16	44,16	50,08	49,036,33	100%	0%	100%	49,036,33	0,00	49,036,33	0%	0,00
3.11	SINAPI	990101	ATERRO ATILADO COM EMPRESTADO DE ARENTO	M3	1.819,79	105,45	119,60	217,646,88	100%	0%	100%	217,646,88	0,00	217,646,88	0%	0,00
3.12	SINAPI		ESCALONAMENTO DE VAI A COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATC 1,3 M MÉDIA MONTANTE E JUSSANTE DUA COMPENS. POR TERREIRO, REGRUPO, V. 0,25/3,01, LARG. MÍNIMO QUE 0,5 M EM SOLO DE 1.ª CATEGORIA, EM LUGARES COM ALTIVEL DE INTERFERENCIA, AF 02/2021	M3	230,00	12,22	15,74	3,620,61	100%	0%	100%	3,620,61	0,00	3,620,61	0%	0,00
4.0								586,546,42								586,546,42
4.1																
4.1.1	SINAPI	104111	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBITIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	1.384,90	16,96	21,86	30,273,91	92%	0%	92%	27,852,00	0,00	27,852,00	8%	2,421,91
4.1.2	SINAPI	104108	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBITIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	2.882,50	12,14	15,65	45,111,12	92%	0%	92%	41,502,23	0,00	41,502,23	8%	3,608,89
4.1.3	SINAPI	104107	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBITIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	383,70	10,34	13,32	5,110,88	92%	0%	92%	4,702,01	0,00	4,702,01	8%	408,87
4.1.4	SINAPI	92765	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBITIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	144,50	10,46	13,48	1,947,86	92%	0%	92%	1,792,03	0,00	1,792,03	8%	155,83
4.1.5	SINAPI	92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO EM MADEIRA, SERVIDO, UTILIZANDO AF 09/2020	M2	867,62	275,03	354,30	307,397,76	92%	0%	92%	282,805,94	0,00	282,805,94	8%	24,591,82
4.1.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA DE RIO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 05/2021	M3	57,31	581,67	749,32	42,943,52	92%	0%	92%	39,508,04	0,00	39,508,04	8%	3,455,48
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	57,31	203,40	262,03	15,016,93	92%	0%	92%	13,815,58	0,00	13,815,58	8%	1,201,35
4.2								447,801,98								
4.2.1	SINAPI	104111	VIGAS SUPERIORES	KG	855,67	16,96	21,86	18,704,94	92%	0%	92%	17,208,54	0,00	17,208,54	8%	1,496,40
4.2.2	SINAPI	104110	ARMADÃO DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	1.063,60	15,64	20,15	21,431,54	92%	0%	92%	19,717,02	0,00	19,717,02	8%	1,714,52
4.2.3	SINAPI	104109	ARMADÃO DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	1.063,60	14,33	18,46	19,634,05	92%	0%	92%	18,063,33	0,00	18,063,33	8%	1,570,12
4.2.4	SINAPI	104108	ARMADÃO DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	859,83	12,14	15,65	13,456,33	92%	0%	92%	12,379,82	0,00	12,379,82	8%	1,076,51
4.2.5	SINAPI	104107	ARMADÃO DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	1.150,60	10,34	13,32	15,325,99	92%	0%	92%	14,099,91	0,00	14,099,91	8%	1,226,08
4.2.6	SINAPI	104106	ARMADÃO DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	645,70	9,87	12,72	8,213,30	92%	0%	92%	7,556,24	0,00	7,556,24	8%	657,06
4.2.7	SINAPI	92765	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMBITIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	165,40	10,46	13,48	2,229,59	92%	0%	92%	2,051,22	0,00	2,051,22	8%	178,37
4.2.8	SINAPI	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCALONAMENTO METÁLICO, PRE-DIREITO	M2	1.073,24	136,63	176,01	188,900,97	92%	0%	92%	173,788,89	0,00	173,788,89	8%	15,112,08
4.2.9	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA DE RIO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 05/2021	M3	90,08	581,67	749,32	67,498,74	92%	0%	92%	62,098,84	0,00	62,098,84	8%	5,399,90
4.2.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	85,90	203,40	262,03	22,508,37	92%	0%	92%	20,707,70	0,00	20,707,70	8%	1,800,67
5.0								17,903,42								
5.1																
5.1.1	SINAPI	101963	LATE PRE-MOLDADA	M2	139,56	159,67	205,69	28,706,09	90%	10%	100%	25,835,48	2,870,61	28,706,09	0%	0,00
5.2								28,706,09								
5.2.1	SINAPI	92509	LATE MACIÇA	M2	54,74	55,45	71,44	3,910,62	100%	0%	100%	3,910,62	0,00	3,910,62	0%	0,00
5.2.2	SINAPI	92775	CONCRETAÇÃO DE VIGA E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVILHADAS COM USO DE FÓRMAS EM DIREÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - ACABAMENTO, AF 12/2015	M3	8,29	577,57	744,03	6,168,00	100%	0%	100%	6,168,00	0,00	6,168,00	0%	0,00
5.2.3	SINAPI	92768	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	99,20	12,42	16,00	1,587,20	100%	0%	100%	1,587,20	0,00	1,587,20	0%	0,00
5.2.4	SINAPI	92769	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	52,00	12,17	15,68	815,36	100%	0%	100%	815,36	0,00	815,36	0%	0,00

5.2.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 E DO TIPO: ADOTADA AF. 06/2021										15,16	11,76	202,50	KG														
VEDAÇÃO																														
PAREDES																														
6.1	SINAPI	96069	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (GYPSWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM VIGAS, COM VIGAS AF. 06/2017, FS										M2	789,19	192,37	247,82	195.577,06							195.577,06						
6.2	SINAPI	10328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASFENTAMENTO COM PREPARO EM RESTONERA, AF. 12/2021										M2	1.290,50	71,48	92,09	118.842,14	93%	0%	110.523,19	0,00	3.069,90	0%	0,00	8.318,95					
COBERTURA																														
COBERTURA / PERGOLADO METÁLICO / ELEMENTO ARQUITETÔNICO METÁLICO																														
7.1																														
7.1.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCISTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LAMBEITO AF. 07/2019										M2	1.186,85	205,13	264,25	313.625,11	20%	35%	62.725,02	109.768,79	172.493,81	45%	141.131,30						
7.1.2	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCISTICA, INCLUSO PISO DE CIMENTO E VIGAS DE AÇO AF. 07/2019										KG	12.461,93	10,65	13,73	171.102,29	75%	0%	128.326,72	0,00	29.152,40	10%	3.239,16	42.775,57					
7.1.3	SINAPI	94229	CÂMERA DE CIMA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 180 CM, INCLUSO TRANSPOSIÇÃO VERTICAL AF. 07/2019										M	180,00	154,77	199,38	35.888,40	50%	10%	17.944,20	3.588,84	120.727,57	15%	21.304,86	14.355,36					
7.1.4	SINAPI	100327	PISO EXTENDIDO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO LAMBEITO AF. 07/2019										M	415,00	53,62	69,08	28.668,20	0%	0%	0,00	0,00	0,00	100%	28.668,20						
7.1.5	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFILADO EM COLD-ROLL EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONDIÇÕES PARA APLICAÇÃO DE PAREDES INTERNAS, PORTA E COBERTO UTILIZANDO GIDROSTÁTICO, INCLUSO A INSTALAÇÃO AF. 01/2020, FSA										KG	8.640,00	15,30	19,72	170.380,80	0%	0%	0,00	0,00	0,00	100%	170.380,80						
7.1.6	SINAPI	90546	INTERPENETRAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA, CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, F=3MM, AF. 06/2018										M2	111,00	115,98	149,41	16.584,51	0%	0%	0,00	0,00	0,00	100%	16.584,51						
REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS																														
8.1	SINAPI	87991	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RÓDIO PARA TEXTURA ACRIPLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF. 10/2022										M2	2.581,00	9,74	12,55	32.391,55	90%	0%	29.152,40	0,00	29.152,40	10%	3.239,16						
8.2	SINAPI	87797	EMBOÇO DE MASSA (ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO) 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM AF. 06/2022										M2	2.581,00	42,71	55,03	142.032,43	85%	0%	120.727,57	0,00	120.727,57	15%	21.304,86						
8.3	SINAPI	104612	REVESTIMENTO DE RÓDIO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO SMA-AT, ADJETIVA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS A MENOR ALTURA DAS PAREDES, AF. 07/2021, FE										M2	373,00	69,66	89,74	33.473,02							33.473,02						
MURO																														
9.1	SINAPI	87991	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RÓDIO PARA TEXTURA ACRIPLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF. 10/2022										M2	939,16	9,74	12,55	11.786,45							11.786,45						
9.2	SINAPI	87797	EMBOÇO DE MASSA (ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO) 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM AF. 06/2022										M2	939,16	42,71	55,03	51.681,97							51.681,97						
9.3	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASFENTAMENTO COM PREPARO EM RESTONERA, AF. 12/2021										M2	469,58	71,48	92,09	43.243,62							43.243,62						
9.4	SINAPI	09405	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014										M2	939,16	2,25	2,91	2.732,95							2.732,95						
9.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014										M2	939,16	12,50	16,11	15.129,86							15.129,86						
ESPELHO D'ÁGUA																														
10.1	SINAPI	104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM PLACAS DE 30 X 30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 07/2023										M2	44,49	173,18	223,10	9.925,71							9.925,71						
10.2	SINAPI	90856	INTERPENETRAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLÍESTER (MAV), AF. 06/2018										M2	44,49	44,06	56,76	2.525,25							2.525,25						
TETOS																														
11.1	SINAPI	96514	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017, FS										M2	1.186,85	67,81	87,36	103.683,21							103.683,21						
ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS																														
12.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019										M2	10,15	763,07	982,99	9.977,34							9.977,34						
12.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAFRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019										M2	4,44	401,89	517,72	2.298,67							2.298,67						
12.3	SINAPI	106674	JANELA FINA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAFRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019										M2	230,71	849,53	1.094,37	252.482,10							252.482,10						
12.4	SINAPI	101985	PRIETORIL LINEAR EM GRANTO OU ADOTIVO, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 3M, ASSENTADO COM ARGAMASSA LL, COM MÓDULO, AF. 11/2020										M	43,05	157,01	202,27	8.707,72							8.707,72						

[illegible]

[illegible]

16.21	SHAPI	97905	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CANAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	9,00	23,51	30,29	272,61	0%	100%	0%	272,61	272,61	0%	0,00
16.22	SHAPI	P9821	LOVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	105,00	16,02	20,64	2.167,20							2.167,20
16.23	SHAPI	95693	LOVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	23,00	49,26	63,46	1.459,58							1.459,58
16.24	SHAPI	95645	LOVA SIMPLES, PVC, SÉRIE E, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCANHAMENTO, AF. 06/2022	UN	60,00	16,36	21,08	1.264,80	0%	100%	0%	1.264,80	1.264,80	0%	0,00
16.25	SHAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	4,00	37,01	47,68	190,72	0%	100%	0%				190,72
16.26	SHAPI	97884	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	11,00	20,91	26,94	296,34	0%	100%	0%	296,34	296,34	0%	0,00
16.27	SHAPI	114085	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	UN	361,36	56,88	73,28	26.480,46	28%	0%	28%	7.414,53	0,00	7.414,53	19.065,93
16.28	SHAPI	114086	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	UN	480,79	103,10	132,82	63.858,52	15%	0%	15%	9.578,78	0,00	9.578,78	54.279,74
16.29	SHAPI	97911	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	39,98	17,38	22,40	895,55	20%	80%	20%	179,11	716,44	895,55	0,00
16.30	SHAPI	97912	TUBO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	54,33	23,18	29,87	1.622,83	30%	70%	30%	486,85	1.135,98	1.622,83	0,00
16.31	SHAPI	99626	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	4,00	847,40	1.091,63	4.366,52							4.366,52
16.32	SHAPI	98094	SIMULADOR RETANGULAR, EM ALUMINUM COM BUCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 1,4 X 0,3 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTÍBUENTES), AF. 12/2020	UN	1,00	2.113,32	2.722,39	2.722,39							2.722,39
17.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					158.223,44							
17.1	SHAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CHAPA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	11,00	537,64	692,59	7.618,49							7.618,49
17.2	SHAPI	100849	ASENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	11,00	41,77	53,81	591,91							591,91
17.3	SHAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO, AF. 01/2020	UN	20,00	255,01	325,94	6.518,80							6.518,80
17.4	SHAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	72,34	93,20	186,40							186,40
17.5	SHAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	95,66	123,23	123,23							123,23
17.6	SHAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	105,54	135,96	1.087,68							1.087,68
17.7	SHAPI	86986	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	9,00	82,24	105,95	953,55							953,55
17.8	SHAPI	86981	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	19,00	349,60	450,36	8.556,84							8.556,84
17.9	SHAPI	86991	COUÇA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	16,00	119,11	153,45	2.455,20							2.455,20
17.10	SHAPI	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	5,00	10,83	13,96	69,80							69,80
17.11	SHAPI	86977	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	18,00	112,12	144,44	2.599,92							2.599,92
17.12	SHAPI	86978	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	121,36	156,34	156,34							156,34
17.13	SHAPI	100859	MICETÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PARA ENTADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	5,00	816,95	1.052,40	5.262,00							5.262,00
17.14	SHAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	76,15	98,10	196,20							196,20
17.15	SHAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	11,00	34,25	44,13	485,43							485,43
17.16	SHAPI	95547	SANONETE EM PLÁSTICO TIPO SUSPENSOR PARA SANONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	10,00	55,06	70,93	709,30							709,30
18.0			ELETRICA - AR CONDICIONADO VEREADORES / QUADRO AUDITORIO												
18.1	SHAPI	92090	TOMADA MESA DE SUPORTE (E MÓDULO) 3P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	51,00	24,51	31,58	1.610,58							1.610,58
18.2	SHAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	2.053,00	15,59	20,09	41.244,77	0%	10%	10%	4.124,48	4.124,48	90%	37.120,29
18.3	SHAPI	101082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM 30 DISJUNTORES, PARA 30 DISJUNTORES UN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	1.216,60	1.567,23	3.134,46							3.134,46
18.4	SHAPI	93460	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	35,00	53,01	68,30	2.390,50							2.390,50
18.5	SHAPI	93453	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	5,00	10,70	13,79	68,95							68,95
18.6	SHAPI	93461	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	6,00	53,96	69,52	417,12							417,12
18.7	SHAPI	101094	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	141,03	181,68	181,68							181,68

