



Obra
GINÁSIO MULTIUSO

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 01/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,99%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			PROJETO									2.477,70	0,08 %
1.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	150	9,66	0,00	12,07	12,07	0,00	1.810,50	1.810,50	0,06 %
1.2	000250	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	30	17,80	0,00	22,24	22,24	0,00	667,20	667,20	0,02 %
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS MOBILIZAÇÃO									99.137,39	3,06 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	7	459,11	38,38	535,46	573,84	268,66	3.748,22	4.016,88	0,12 %
2.2	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6	1.097,99	0,00	1.372,37	1.372,37	0,00	8.234,22	8.234,22	0,25 %
2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,4	639,72	179,88	619,70	799,58	1.870,75	6.444,88	8.315,63	0,26 %
2.4	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	7	1.280,98	0,00	1.601,09	1.601,09	0,00	11.207,63	11.207,63	0,35 %
2.5	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	3.823,04	1.091,78	3.686,63	4.778,41	1.091,78	3.686,63	4.778,41	0,15 %
2.6	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	956	7,12	6,90	1,99	8,89	6.596,40	1.902,44	8.498,84	0,26 %
2.7	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	10	978,77	660,43	562,93	1.223,36	6.604,30	5.629,30	12.233,60	0,38 %
2.8	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.136,13	6.419,63	0,01	6.419,64	6.419,63	0,01	6.419,64	0,20 %
2.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	286	99,12	33,91	89,98	123,89	9.698,26	25.734,28	35.432,54	1,09 %
3			ADMINISTRAÇÃO									182.636,85	5,64 %
3.1	011741	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00	MES	1,2	121.767,65	152.197,36	0,02	152.197,38	182.636,83	0,02	182.636,85	5,64 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES (CONTENÇÃO)									20.598,00	0,64 %
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	4500	0,67	0,24	0,59	0,83	1.080,00	2.655,00	3.735,00	0,12 %
4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	220	61,33	36,32	40,33	76,65	7.990,40	8.872,60	16.863,00	0,52 %

5			SAPATAS									70.194,57	2,17 %
5.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	29,16	40,86	15,99	35,08	51,07	466,27	1.022,93	1.489,20	0,05 %
5.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,64	413,54	84,89	431,99	516,88	309,00	1.572,44	1.881,44	0,06 %
5.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	129,6	126,35	98,35	59,57	157,92	12.746,16	7.720,27	20.466,43	0,63 %
5.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1420	9,05	0,24	11,07	11,31	340,80	15.719,40	16.060,20	0,50 %
5.5	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	30	808,00	24,95	984,96	1.009,91	748,50	29.548,80	30.297,30	0,94 %
6			VIGAS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR									81.128,99	2,50 %
6.1	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	2	215,20	79,48	189,49	268,97	158,96	378,98	537,94	0,02 %
6.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	327	63,07	40,91	37,92	78,83	13.377,57	12.399,84	25.777,41	0,80 %
6.3	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1960	7,74	0,12	9,55	9,67	235,20	18.718,00	18.953,20	0,58 %
6.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	336	9,78	1,68	10,54	12,22	564,48	3.541,44	4.105,92	0,13 %
6.5	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	36	705,72	39,73	842,34	882,07	1.430,28	30.324,24	31.754,52	0,98 %
7			PILARES									27.035,58	0,83 %
7.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40	96,50	68,85	51,76	120,61	2.754,00	2.070,40	4.824,40	0,15 %
7.2	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	915,3	7,74	0,12	9,55	9,67	109,84	8.741,11	8.850,95	0,27 %
7.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	155	9,78	1,68	10,54	12,22	260,40	1.633,70	1.894,10	0,06 %
7.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	13	705,67	39,14	842,87	882,01	508,82	10.957,31	11.466,13	0,35 %
8			VEDAÇÃO DE PEDRA GRÊS									70.424,19	2,17 %
8.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	107	526,58	198,66	459,51	658,17	21.256,62	49.167,57	70.424,19	2,17 %
9			CONTRAFORTES (VIGAS)									20.165,36	0,62 %
9.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	90	63,07	40,91	37,92	78,83	3.681,90	3.412,80	7.094,70	0,22 %
9.2	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	432	7,74	0,12	9,55	9,67	51,84	4.125,60	4.177,44	0,13 %

9.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	97	9,78	1,68	10,54	12,22	162,96	1.022,38	1.185,34	0,04 %
9.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,5	725,51	58,33	848,48	906,81	495,81	7.212,08	7.707,88	0,24 %
10			ESTRUTURA									352.774,21	10,89 %
10.1			MOVIMENTO DE TERRA									1.818,09	0,06 %
10.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	35,6	40,86	15,99	35,08	51,07	569,24	1.248,85	1.818,09	0,06 %
10.2			BLOCOS									54.676,43	1,69 %
10.2.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	320	17,50	7,55	14,32	21,87	2.416,00	4.582,40	6.998,40	0,22 %
10.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66,1	13,75	4,17	13,01	17,18	275,64	859,95	1.135,59	0,04 %
10.2.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47	10,57	2,29	10,92	13,21	107,63	513,24	620,87	0,02 %
10.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,5	19,49	10,28	14,08	24,36	858,38	1.175,68	2.034,06	0,06 %
10.2.5	030346	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	25,45	582,98	0,00	728,66	728,66	0,00	18.544,39	18.544,39	0,57 %
10.2.6	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	124	163,52	77,78	126,60	204,38	9.644,72	15.698,40	25.343,12	0,78 %
10.3			SAPATAS									75.809,47	2,34 %
10.3.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	23,9	816,97	33,31	987,82	1.021,13	796,11	23.608,89	24.405,00	0,75 %
10.3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	127,34	126,35	98,35	59,57	157,92	12.523,89	7.585,64	20.109,53	0,62 %
10.3.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	221,37	12,50	2,99	12,63	15,62	661,90	2.795,89	3.457,79	0,11 %
10.3.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,1	14,03	3,92	13,61	17,53	1.599,75	5.554,24	7.153,99	0,22 %
10.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,2	16,35	7,33	13,10	20,43	815,10	1.456,71	2.271,81	0,07 %
10.3.6	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	85,5	40,86	15,99	35,08	51,07	1.367,15	2.999,34	4.366,48	0,13 %
10.3.7	031009	SBC	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1	11.236,80	3.420,72	10.624,15	14.044,87	3.420,72	10.624,15	14.044,87	0,43 %
10.4			VIGAS BALDRAME									63.700,91	1,97 %
10.4.1	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	608,4	12,50	2,99	12,63	15,62	1.819,12	7.684,08	9.503,20	0,29 %

10.4.2	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,7	10,57	2,29	10,92	13,21	702,34	3.349,16	4.051,50	0,13 %
10.4.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	252,1	10,57	2,29	10,92	13,21	577,31	2.752,93	3.330,24	0,10 %
10.4.4	030250	SBC	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	19,25	590,94	0,00	738,61	738,61	0,00	14.218,24	14.218,24	0,44 %
10.4.5	040807	SBC	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIAS	m³	19,25	189,59	232,51	4,45	236,96	4.475,82	85,66	4.561,48	0,14 %
10.4.6	030309	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X	m²	275	81,57	60,76	41,19	101,95	16.709,00	11.327,25	28.036,25	0,87 %
10.5			VIGAS BALDRAME									18.779,72	0,58 %
10.5.1	030250	SBC	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	19,25	590,94	0,00	738,61	738,61	0,00	14.218,24	14.218,24	0,44 %
10.5.2	040807	SBC	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIAS	m³	19,25	189,59	232,51	4,45	236,96	4.475,82	85,66	4.561,48	0,14 %
10.6			SUPERESTRUTURA									137.989,59	4,26 %
10.6.1			PILARES GEOMETRIA RETANGULAR									18.741,56	0,58 %
10.6.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,2	10,83	1,37	12,16	13,53	387,98	3.443,71	3.831,69	0,12 %
10.6.1.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,6	9,07	0,86	10,47	11,33	69,32	843,87	913,19	0,03 %
10.6.1.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,1	8,78	0,61	10,36	10,97	25,07	425,79	450,86	0,01 %
10.6.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103	13,75	4,80	12,38	17,18	494,40	1.275,14	1.769,54	0,05 %
10.6.1.5	030250	SBC	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	3,2	590,94	0,00	738,61	738,61	0,00	2.363,55	2.363,55	0,07 %
10.6.1.6	040807	SBC	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIAS	m³	3,2	189,59	232,51	4,45	236,96	744,03	14,24	758,27	0,02 %
10.6.1.7	040951	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.2 VEZES	m²	58,15	119,08	66,50	82,33	148,83	3.866,98	4.787,49	8.654,46	0,27 %
10.6.2			PILARES GEOMETRIA VARIÁVEL									21.656,35	0,67 %
10.6.2.1	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,3	8,78	0,61	10,36	10,97	155,12	2.634,55	2.789,67	0,09 %
10.6.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,85	13,75	4,80	12,38	17,18	133,68	344,78	478,46	0,01 %
10.6.2.3	030250	SBC	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	14,6	590,94	0,00	738,61	738,61	0,00	10.783,70	10.783,70	0,33 %
10.6.2.4	040807	SBC	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIAS	m³	14,6	189,59	232,51	4,45	236,96	3.394,65	64,96	3.459,61	0,11 %
10.6.2.5	040951	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.2 VEZES	m²	27,85	119,08	66,50	82,33	148,83	1.852,03	2.292,89	4.144,91	0,13 %

10.6.3			VIGA SUPERIOR NÍVEL RESERVATÓRIO									70.757,26	2,18 %
10.6.3.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,8	10,83	1,37	12,16	13,53	298,39	2.648,44	2.946,83	0,09 %
10.6.3.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285	9,07	0,86	10,47	11,33	245,10	2.983,95	3.229,05	0,10 %
10.6.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,1	13,75	4,80	12,38	17,18	557,28	1.437,31	1.994,59	0,06 %
10.6.3.4	030250	SBC	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	9,7	590,94	0,00	738,61	738,61	0,00	7.164,51	7.164,51	0,22 %
10.6.3.5	040807	SBC	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIAS	m³	118,95	189,59	232,51	4,45	236,96	27.657,06	529,33	28.186,39	0,87 %
10.6.3.6	040951	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/VIGAS C/ REAPROVEIT.2 VEZES	m²	183	119,08	66,50	82,33	148,83	12.169,50	15.066,39	27.235,89	0,84 %
10.6.4			LAJE SUPERIOR ARMADURA POSITIVA									26.281,78	0,81 %
10.6.4.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,9	12,41	2,63	12,88	15,51	83,90	410,86	494,76	0,02 %
10.6.4.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,5	11,66	1,62	12,95	14,57	141,75	1.133,12	1.274,87	0,04 %
10.6.4.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113	10,39	0,98	12,00	12,98	110,74	1.356,00	1.466,74	0,05 %
10.6.4.4	030250	SBC	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	10,7	590,94	0,00	738,61	738,61	0,00	7.903,12	7.903,12	0,24 %
10.6.4.5	040807	SBC	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIAS	m³	10,7	189,59	232,51	4,45	236,96	2.487,86	47,61	2.535,47	0,08 %
10.6.4.6	040947	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM LAJE MACICA S/ REAPROVEITAMENTO	m²	96,25	104,80	50,00	80,98	130,98	4.812,50	7.794,32	12.606,82	0,39 %
10.6.5			LAJE SUPERIOR SUPERIOR NEGATIVA									552,64	0,02 %
10.6.5.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,5	11,66	1,62	12,95	14,57	42,93	343,17	386,10	0,01 %
10.6.5.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,1	13,20	4,11	12,38	16,49	41,51	125,03	166,54	0,01 %
11			DRENO E BARBACÂS									29.538,85	0,91 %
11.1	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	160	94,50	0,00	118,12	118,12	0,00	18.897,60	18.897,60	0,58 %
11.2	83669	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m²	520	13,44	0,61	16,18	16,79	317,20	8.413,60	8.730,80	0,27 %
11.3	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	95	16,09	0,00	20,11	20,11	0,00	1.910,45	1.910,45	0,06 %
12			PISO									287.614,12	8,88 %
12.1			PISO CONCRETO LISO - ACESSO									2.347,84	0,07 %
12.1.1	210225	SBC	LONA DE PROTECAO EM PLASTICO PRETO IGNIFICO	m²	17,6	15,63	18,08	1,45	19,53	318,21	25,51	343,72	0,01 %

12.1.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	1	152,49	46,14	144,45	190,59	46,14	144,45	190,59	0,01 %
12.1.3	030387	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	1,8	631,56	0,00	789,38	789,38	0,00	1.420,88	1.420,88	0,04 %
12.1.4	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	17,6	17,85	4,24	18,07	22,31	74,62	318,03	392,65	0,01 %
12.2			PISO CONCRETO LISO - ARQUIBANCADA (ASSENTO)									12.267,04	0,38 %
12.2.1	030387	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	1,8	631,56	0,00	789,38	789,38	0,00	1.420,88	1.420,88	0,04 %
12.2.2	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	92,3	17,85	4,24	18,07	22,31	391,35	1.667,86	2.059,21	0,06 %
12.2.3	040935	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA S/ REAPROVEITAMENTO	m²	46,15	124,64	50,00	105,78	155,78	2.307,50	4.881,74	7.189,24	0,22 %
12.2.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	46,15	27,70	12,55	22,07	34,62	579,18	1.018,53	1.597,71	0,05 %
12.3			CALÇADA EXTERNA									14.688,46	0,45 %
12.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	150,8	37,41	14,32	32,43	46,75	2.159,46	4.890,44	7.049,90	0,22 %
12.3.2	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	150,8	17,85	4,24	18,07	22,31	639,39	2.724,95	3.364,34	0,10 %
12.3.3	210225	SBC	LONA DE PROTECAO EM PLASTICO PRETO IGNIFICO	m²	150,8	15,63	18,08	1,45	19,53	2.726,46	218,66	2.945,12	0,09 %
12.3.4	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	7,55	140,85	0,12	175,92	176,04	0,91	1.328,19	1.329,10	0,04 %
12.4			PISOS/ARQUIBANCADAS									258.310,78	7,97 %
12.4.1			PISO QUADRA/ARQUIBANCADAS/CIRCULAÇÃO									165.730,85	5,12 %
12.4.1.1	020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	m³	140,7	188,45	123,42	112,12	235,54	17.365,19	15.775,28	33.140,47	1,02 %
12.4.1.2	210225	SBC	LONA DE PROTECAO EM PLASTICO PRETO IGNIFICO	m²	703,55	15,63	18,08	1,45	19,53	12.720,18	1.020,15	13.740,33	0,42 %
12.4.1.3	030653	SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q196 10x10cm 5,0mm 3,11kg/m2	m²	1407,1	18,29	2,14	20,72	22,86	3.011,19	29.155,11	32.166,30	0,99 %
12.4.1.4	030387	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	83,1	631,56	0,00	789,38	789,38	0,00	65.597,47	65.597,47	2,02 %
12.4.1.5	502670	DERPR	Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m	232	20,73	2,95	22,96	25,91	684,40	5.326,72	6.011,12	0,19 %
12.4.1.6	4923	ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m²	480	13,95	10,92	6,51	17,43	5.241,60	3.124,80	8.366,40	0,26 %
12.4.1.7	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	35,2	152,49	46,14	144,45	190,59	1.624,13	5.084,63	6.708,76	0,21 %
12.4.2			PISO ÁREA MOLHADA									20.305,26	0,63 %
12.4.2.1	210225	SBC	LONA DE PROTECAO EM PLASTICO PRETO IGNIFICO	m²	55,2	15,63	18,08	1,45	19,53	998,02	80,03	1.078,05	0,03 %
12.4.2.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	2,8	152,49	46,14	144,45	190,59	129,19	404,46	533,65	0,02 %
12.4.2.3	030387	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	4,45	631,56	0,00	789,38	789,38	0,00	3.512,74	3.512,74	0,11 %

12.4.2.4	87768	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	55,2	130,80	29,00	134,48	163,48	1.600,80	7.423,29	9.024,09	0,28 %
12.4.2.5	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	55,2	17,85	4,24	18,07	22,31	234,05	997,46	1.231,51	0,04 %
12.4.2.6	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	83	47,48	18,65	40,69	59,34	1.547,95	3.377,27	4.925,22	0,15 %
12.4.3			PISO CONCRETO DESEMPENADO - PROJEÇÃO COBERTURA									12.245,72	0,38 %
12.4.3.1	210225	SBC	LONA DE PROTECAO EM PLASTICO PRETO IGNIFICO	m²	107	15,63	18,08	1,45	19,53	1.934,56	155,15	2.089,71	0,06 %
12.4.3.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	5,35	152,49	46,14	144,45	190,59	246,85	772,80	1.019,65	0,03 %
12.4.3.3	030387	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	8,55	631,56	0,00	789,38	789,38	0,00	6.749,19	6.749,19	0,21 %
12.4.3.4	021226	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	107	17,85	4,24	18,07	22,31	453,68	1.933,49	2.387,17	0,07 %
12.4.4			PINTURA DE PISO									50.264,86	1,55 %
12.4.4.1	102805	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	480	63,52	5,56	73,83	79,39	2.668,80	35.438,40	38.107,20	1,18 %
12.4.4.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	514	11,08	8,21	5,63	13,84	4.219,94	2.893,82	7.113,76	0,22 %
12.4.4.3	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	230	17,55	5,56	16,37	21,93	1.278,80	3.765,10	5.043,90	0,16 %
12.4.5			REVESTIMENTO PISOS									9.764,09	0,30 %
12.4.5.1	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	55	135,22	25,02	143,99	169,01	1.376,10	7.919,45	9.295,55	0,29 %
12.4.5.2	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	5,7	65,77	4,18	78,02	82,20	23,83	444,71	468,54	0,01 %
13			ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURAS, FECHAMENTOS, FUNILARIA E PORTÕES									1.239.764,51	38,26 %
13.1			ESTRUTURA METÁLICA									766.966,15	23,67 %
13.1.1			COBERTURA									297.799,05	9,19 %
13.1.1.1	C5219	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	2255	19,93	2,20	22,71	24,91	4.961,00	51.211,05	56.172,05	1,73 %
13.1.1.2	C5219	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	9700	19,93	2,20	22,71	24,91	21.340,00	220.287,00	241.627,00	7,46 %
13.1.2			SUPORTE ESQUADRIAS									111.360,00	3,44 %
13.1.2.1	112750	SBC	CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM FACHADAS	m²	150	593,97	84,63	657,77	742,40	12.694,50	98.665,50	111.360,00	3,44 %
13.1.3			VOLUME FECHADAS									68.639,20	2,12 %

13.1.3.1	040707	SBC	ESTRUTURA METALICA CH. ACO GALV. PARA EDIFICACAO.MEDIO PORTE	KG	390	28,39	14,24	21,24	35,48	5.553,60	8.283,60	13.837,20	0,43 %
13.1.3.2	C5219	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	2200	19,93	2,20	22,71	24,91	4.840,00	49.962,00	54.802,00	1,69 %
13.1.4			FECHAMENTO ACM									289.167,90	8,92 %
13.1.4.1	112690	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	m²	40	2.250,79	0,00	2.813,26	2.813,26	0,00	112.530,40	112.530,40	3,47 %
13.1.4.2	5213425	SICRO3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	250	565,29	97,79	608,76	706,55	24.447,50	152.190,00	176.637,50	5,45 %
13.2			TELHAS									251.609,40	7,77 %
13.2.1	100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - ACO GALVALUME	m²	1260,15	156,86	6,94	189,11	196,05	8.745,44	238.306,96	247.052,40	7,62 %
13.2.2	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m²	50	72,92	27,02	64,12	91,14	1.351,00	3.206,00	4.557,00	0,14 %
13.3			FUNILARIA									18.242,75	0,56 %
13.3.1	100318	SBC	RUFO LATERAL CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 1000mm	M	7	290,83	61,03	302,47	363,50	427,21	2.117,29	2.544,50	0,08 %
13.3.2	054644	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 80cm	M	75	147,39	37,34	146,88	184,22	2.800,50	11.016,00	13.816,50	0,43 %
13.3.3	054642	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 60cm	M	15	100,37	30,83	94,62	125,45	462,45	1.419,30	1.881,75	0,06 %
13.4			FECHAMENTO RESERVATÓRIO									39.199,10	1,21 %
13.4.1	00000054	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E	KG	460	19,63	1,74	22,79	24,53	800,40	10.483,40	11.283,80	0,35 %
13.4.2	1843	ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	m²	70	319,06	43,76	355,03	398,79	3.063,20	24.852,10	27.915,30	0,86 %
13.5			FECHAMENTO FACHADA									45.860,85	1,42 %
13.5.1	1843	ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	m²	115	319,06	43,76	355,03	398,79	5.032,40	40.828,45	45.860,85	1,42 %
13.6			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO									32.418,96	1,00 %
13.6.1	9297	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=50cm), com barras verticais a cada2.00m (2"), barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	60	343,28	97,40	331,66	429,06	5.844,00	19.899,60	25.743,60	0,79 %
13.6.2	106212	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	12	445,06	135,02	421,26	556,28	1.620,24	5.055,12	6.675,36	0,21 %
13.7			PORTÕES									0,00	0,00 %
13.8			EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO (MONTAGEM)									85.467,30	2,64 %
13.8.1	346020	DERPR	Caminhão c/ guindauto	h	70	275,76	0,00	344,67	344,67	0,00	24.126,90	24.126,90	0,74 %
13.8.2	3806411	SICRO3	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	40	1.226,91	0,00	1.533,51	1.533,51	0,00	61.340,40	61.340,40	1,89 %

14			ALVENARIA									181.885,12	5,61 %
14.1			ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E FECHAMENTOS									72.544,51	2,24 %
14.1.1			ALVENARIAS									26.910,89	0,83 %
14.1.1.1	103333	SINAPI	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	114	119,09	82,20	66,65	148,85	9.370,80	7.598,10	16.968,90	0,52 %
14.1.1.2	090049	SBC	ALVENARIA TIJOLO MACICO 0,10m REJUNTADO-CIMENTO/AREIA 1:6	m²	63,2	125,86	75,01	82,30	157,31	4.740,63	5.201,36	9.941,99	0,31 %
14.1.2			REVESTIMENTO PAREDES (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO OU MASSA ÚNICA)									45.633,62	1,41 %
14.1.2.1	87879	SINAPI	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	682	4,61	2,77	2,99	5,76	1.889,14	2.039,18	3.928,32	0,12 %
14.1.2.2	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	682	25,13	15,16	16,24	31,40	10.339,12	11.075,68	21.414,80	0,66 %
14.1.2.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	150	108,23	38,34	96,93	135,27	5.751,00	14.539,50	20.290,50	0,63 %
14.2			FORROS									5.229,35	0,16 %
14.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	33,5	82,46	23,62	79,44	103,06	791,27	2.661,24	3.452,51	0,11 %
14.2.2	104645	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	33,5	17,06	12,70	8,62	21,32	425,45	288,77	714,22	0,02 %
14.2.3	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	33,5	25,38	20,78	10,94	31,72	696,13	366,49	1.062,62	0,03 %
14.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS E ACESSÓRIOS PCD									81.042,47	2,50 %
14.3.1	112200	SBC	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	m²	14,55	1.085,64	84,40	1.272,54	1.356,94	1.228,02	18.515,45	19.743,47	0,61 %
14.3.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	565,36	73,40	633,24	706,64	293,60	2.532,96	2.826,56	0,09 %
14.3.3	110512	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE/CAXONETE MADEIRA DE LEI 090x2,30m	UN	2	676,51	291,68	553,88	845,56	583,36	1.107,76	1.691,12	0,05 %
14.3.4	110510	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE/CAXONETE MADEIRA DE LEI 1,00x2,10m	UN	2	581,23	180,57	545,90	726,47	361,14	1.091,80	1.452,94	0,04 %
14.3.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	14,55	16,89	9,84	11,27	21,11	143,17	163,98	307,15	0,01 %
14.3.6	140315	SBC	FECHADURA 6521 INTERNA ARCHITECT CROMADA LA FONTE	UN	4	342,64	147,03	281,23	428,26	588,12	1.124,92	1.713,04	0,05 %

14.3.7	13884	ORSE	Fornec. e montagem de porta para divisória (0,80 x 1,80m), em laminado estrutural TS na cor cinza, inclusive fechadura, ferragens e perfis de alumínio na cor cinza reforçados com barra horizon. de travamento da Neocom System - Alcoplac AV ou similar	Un	4	1.200,00	0,00	1.499,88	1.499,88	0,00	5.999,52	5.999,52	0,19 %
14.3.8	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	1,4	935,02	133,84	1.034,84	1.168,68	187,38	1.448,77	1.636,15	0,05 %
14.3.9	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	4,7	503,62	183,21	446,26	629,47	861,09	2.097,41	2.958,50	0,09 %
14.3.10	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	1	437,65	28,43	518,58	547,01	28,43	518,58	547,01	0,02 %
14.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	431,98	30,85	509,08	539,93	246,80	4.072,64	4.319,44	0,13 %
14.3.12	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	813,36	46,28	970,33	1.016,61	185,12	3.881,32	4.066,44	0,13 %
14.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.572,19	41,13	1.923,95	1.965,08	82,26	3.847,90	3.930,16	0,12 %
14.3.14	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2	312,47	29,32	361,23	390,55	58,64	722,46	781,10	0,02 %
14.3.15	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	401,77	30,85	471,32	502,17	61,70	942,64	1.004,34	0,03 %
14.3.16	112210	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60x60 ALUVID	UN	1	401,93	84,40	417,97	502,37	84,40	417,97	502,37	0,02 %
14.3.17	C1955	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m	CJ	2	11.026,15	0,00	13.781,58	13.781,58	0,00	27.563,16	27.563,16	0,85 %
14.4			PINTURAS									23.068,79	0,71 %
14.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	600,75	13,79	5,32	11,91	17,23	3.195,99	7.154,93	10.350,92	0,32 %
14.4.2	180579	SBC	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	600,75	16,94	14,27	6,90	21,17	8.572,70	4.145,17	12.717,87	0,39 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									108.919,62	3,36 %
15.1			ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS									659,83	0,02 %
15.1.1	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	23	12,94	6,81	9,36	16,17	156,63	215,28	371,91	0,01 %
15.1.2	9988	ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	2	5,63	3,48	3,55	7,03	6,96	7,10	14,06	0,00 %
15.1.3	9539	ORSE	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	20	5,46	4,36	2,46	6,82	87,20	49,20	136,40	0,00 %
15.1.4	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 50x50mm	UN	2	54,99	21,88	46,85	68,73	43,76	93,70	137,46	0,00 %
15.2			ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS									5.900,35	0,18 %
15.2.1	062337	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" EM PVC	UN	20	21,95	21,26	6,17	27,43	425,20	123,40	548,60	0,02 %
15.2.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,81	11,24	9,77	21,01	11,24	9,77	21,01	0,00 %

15.2.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	37,43	18,14	28,64	46,78	36,28	57,28	93,56	0,00 %
15.2.4	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40	40,75	16,34	34,59	50,93	653,60	1.383,60	2.037,20	0,06 %
15.2.5	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	3	16,97	15,30	5,91	21,21	45,90	17,73	63,63	0,00 %
15.2.6	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26	39,19	12,90	36,08	48,98	335,40	938,08	1.273,48	0,04 %
15.2.7	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	45,50	19,76	37,11	56,87	79,04	148,44	227,48	0,01 %
15.2.8	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	40,75	16,34	34,59	50,93	98,04	207,54	305,58	0,01 %
15.2.9	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	45,50	19,76	37,11	56,87	19,76	37,11	56,87	0,00 %
15.2.10	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17	39,19	12,90	36,08	48,98	219,30	613,36	832,66	0,03 %
15.2.11	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	53,41	23,19	43,56	66,75	69,57	130,68	200,25	0,01 %
15.2.12	052291	SBC	LUVA GALVANIZADA 1"	UN	7	27,44	9,92	24,37	34,29	69,44	170,59	240,03	0,01 %
15.3			ACESSÓRIO USO GERAL									9.497,50	0,29 %
15.3.1	040175	SBC	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	M	145	52,41	8,48	57,02	65,50	1.229,60	8.267,90	9.497,50	0,29 %
15.4			CABO UNIPOLAR									24.501,20	0,76 %
15.4.1	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320	24,76	5,76	25,18	30,94	1.843,20	8.057,60	9.900,80	0,31 %
15.4.2	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	2645	4,42	1,44	4,08	5,52	3.808,80	10.791,60	14.600,40	0,45 %
15.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO									904,75	0,03 %
15.5.1	059117	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	7	12,38	8,83	6,64	15,47	61,81	46,48	108,29	0,00 %
15.5.2	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	2	9,84	3,92	8,37	12,29	7,84	16,74	24,58	0,00 %
15.5.3	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	39,20	25,89	23,10	48,99	51,78	46,20	97,98	0,00 %
15.5.4	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	43,62	28,62	25,90	54,52	28,62	25,90	54,52	0,00 %
15.5.5	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	57,16	31,11	40,33	71,44	62,22	80,66	142,88	0,00 %

15.5.6	062047	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM PLACA	UN	4	22,90	16,15	12,47	28,62	64,60	49,88	114,48	0,00 %
15.5.7	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	20,64	11,74	14,05	25,79	23,48	28,10	51,58	0,00 %
15.5.8	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	39,20	25,89	23,10	48,99	103,56	92,40	195,96	0,01 %
15.5.9	062047	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM PLACA	UN	4	22,90	16,15	12,47	28,62	64,60	49,88	114,48	0,00 %
15.6			DISPOSITIVO ELETRICO SOBREPOR									2.494,20	0,08 %
15.6.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	32,80	18,22	22,77	40,99	54,66	68,31	122,97	0,00 %
15.6.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	50,17	26,83	35,87	62,70	53,66	71,74	125,40	0,00 %
15.6.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	48,68	32,37	28,47	60,84	97,11	85,41	182,52	0,01 %
15.6.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	74,54	39,72	53,44	93,16	79,44	106,88	186,32	0,01 %
15.6.5	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,61	24,63	29,87	54,50	49,26	59,74	109,00	0,00 %
15.6.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	48,68	32,37	28,47	60,84	615,03	540,93	1.155,96	0,04 %
15.6.7	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	69	7,10	2,55	6,32	8,87	175,95	436,08	612,03	0,02 %
15.7			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									3.401,22	0,10 %
15.7.1	8000	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3	102,33	43,76	84,14	127,90	131,28	252,42	383,70	0,01 %
15.7.2	8001	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	7	113,68	43,76	98,32	142,08	306,32	688,24	994,56	0,03 %
15.7.3	450	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	16	68,68	43,76	42,08	85,84	700,16	673,28	1.373,44	0,04 %
15.7.4	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	5	87,96	13,12	96,82	109,94	65,60	484,10	549,70	0,02 %
15.7.5	7995	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1	79,87	26,24	73,58	99,82	26,24	73,58	99,82	0,00 %
15.8			ELETROCALHAS FURADA TIPO U									3.073,96	0,09 %
15.8.1	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	19	7,25	5,23	3,83	9,06	99,37	72,77	172,14	0,01 %
15.8.2	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	20	5,31	4,36	2,27	6,63	87,20	45,40	132,60	0,00 %
15.8.3	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1	24,67	8,73	22,10	30,83	8,73	22,10	30,83	0,00 %
15.8.4	00000129	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	33	48,92	25,89	35,25	61,14	854,37	1.163,25	2.017,62	0,06 %

15.8.5	00000132	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM	UN	1	25,15	19,45	11,98	31,43	19,45	11,98	31,43	0,00 %
15.8.6	12573	ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	33	13,57	8,73	8,23	16,96	288,09	271,59	559,68	0,02 %
15.8.7	059898	SBC	TE HORIZ 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	UN	1	88,23	37,43	72,84	110,27	37,43	72,84	110,27	0,00 %
15.8.8	12527	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, vertical, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1	15,52	2,17	17,22	19,39	2,17	17,22	19,39	0,00 %
15.9			ELETROCALHAS LISA TIPO U									58.486,61	1,81 %
15.9.1	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	3	7,25	5,23	3,83	9,06	15,69	11,49	27,18	0,00 %
15.9.2	12526	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalhametálica	un	1	19,65	8,73	15,83	24,56	8,73	15,83	24,56	0,00 %
15.9.3	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	10	5,31	4,36	2,27	6,63	43,60	22,70	66,30	0,00 %
15.9.4	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1	24,67	8,73	22,10	30,83	8,73	22,10	30,83	0,00 %
15.9.5	063484	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	M	10	32,60	22,43	18,31	40,74	224,30	183,10	407,40	0,01 %
15.9.6	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1	17,18	15,30	6,17	21,47	15,30	6,17	21,47	0,00 %
15.9.7	053778	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm	UN	5	4,45	1,05	4,51	5,56	5,25	22,55	27,80	0,00 %
15.9.8			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL									784,30	0,02 %
15.9.8.1	061261	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC TIGREFLEX REFORCADO LARANJA 25mm	M	67	7,28	6,03	3,06	9,09	404,01	205,02	609,03	0,02 %
15.9.8.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,25	12,47	6,76	8,82	15,58	76,05	99,22	175,27	0,01 %
15.9.9			ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL									1.511,94	0,05 %
15.9.9.1	11749	ORSE	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	109,8	11,02	4,36	9,41	13,77	478,73	1.033,21	1.511,94	0,05 %
15.9.10			ELETRODUTO METÁLICO RIGIDO LEVE									3.104,75	0,10 %
15.9.10.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	8,31	48,36	10,92	49,52	60,44	90,75	411,50	502,25	0,02 %
15.9.10.2	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	M	250	8,33	0,00	10,41	10,41	0,00	2.602,50	2.602,50	0,08 %
15.9.11			ELETRODUTO METALICO RIGIDO MEDIO									28,06	0,00 %
15.9.11.1	061166	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 3/4"" COM CONEXOES	M	0,8	28,07	20,47	14,61	35,08	16,38	11,68	28,06	0,00 %
15.9.12			LUMINÁRIAS E REFLETORES									0,00	0,00 %
15.9.13			PERFILADOS PERFURADOS									0,00	0,00 %
15.9.14			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR									3.629,34	0,11 %

15.9.14.1	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1	2.903,71	56,88	3.572,46	3.629,34	56,88	3.572,46	3.629,34	0,11 %
15.9.15			PDA									20.097,72	0,62 %
15.9.15.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21	151,68	19,66	169,92	189,58	412,86	3.568,32	3.981,18	0,12 %
15.9.15.2	00011855	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	14	25,37	0,00	31,71	31,71	0,00	443,80	443,80	0,01 %
15.9.15.3	00000048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA	UN	2	529,28	316,08	345,46	661,54	632,16	690,92	1.323,08	0,04 %
15.9.15.4	3848	ORSE	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	m	165	62,13	10,93	66,72	77,65	1.803,45	11.008,80	12.812,25	0,40 %
15.9.15.5	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	21	58,58	24,44	48,77	73,21	513,24	1.024,17	1.537,41	0,05 %
15.9.16	C4802	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	20	499,87	81,07	543,71	624,78	1.621,40	10.874,20	12.495,60	0,39 %
15.9.17	060150	SBC	LUMINARIA/REFLETOR LED SMD 11W PARA ATE 16M SODRAMAR	UN	20	389,67	35,55	451,49	487,04	711,00	9.029,80	9.740,80	0,30 %
15.9.18	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	105,23	20,34	111,18	131,52	61,02	333,54	394,56	0,01 %
15.9.19	060317	SBC	REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	UN	5	359,20	48,50	400,46	448,96	242,50	2.002,30	2.244,80	0,07 %
15.9.20	060317	SBC	REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM	UN	5	359,20	48,50	400,46	448,96	242,50	2.002,30	2.244,80	0,07 %
15.9.21	022809	SBC	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE ENTULHO	m³	60	21,40	15,94	10,80	26,74	956,40	648,00	1.604,40	0,05 %
16			HIDRÁULICA									111.986,13	3,46 %
16.1	052278	SBC	CAIXA EM POLICARBONATO PARA HIDROMETRO, INCLUSIVE ESTE	UN	1	855,86	97,24	972,49	1.069,73	97,24	972,49	1.069,73	0,03 %
16.2	052572	SBC	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	2	17,34	5,00	16,67	21,67	10,00	33,34	43,34	0,00 %
16.3	104057	SINAPI	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	3,67	3,33	1,25	4,58	3,33	1,25	4,58	0,00 %
16.4			PVC MISTO SOLDÁVEL									42,40	0,00 %
16.4.1	104032	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	25,11	7,43	23,95	31,38	7,43	23,95	31,38	0,00 %
16.4.2	4944	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un	1	8,82	5,23	5,79	11,02	5,23	5,79	11,02	0,00 %
16.5			PVC RIGIDO SOLDÁVEL									320,83	0,01 %
16.5.1	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	7,88	2,76	7,08	9,84	5,52	14,16	19,68	0,00 %
16.5.2	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	1	9,07	7,85	3,48	11,33	7,85	3,48	11,33	0,00 %
16.5.3	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	2	9,41	9,54	2,22	11,76	19,08	4,44	23,52	0,00 %
16.5.4	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	14,6	14,60	9,32	8,92	18,24	136,07	130,23	266,30	0,01 %

16.6			ÁGUA FRIA									30.432,22	0,94 %
16.6.1			APARELHOS									21.195,92	0,65 %
16.6.1.1	023617	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	UN	6	142,49	52,15	125,94	178,09	312,90	755,64	1.068,54	0,03 %
16.6.1.2	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2	641,25	140,04	661,45	801,49	280,08	1.322,90	1.602,98	0,05 %
16.6.1.3	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2	75,75	14,85	79,82	94,67	29,70	159,64	189,34	0,01 %
16.6.1.4	190171	SBC	TORNEIRA TANQUE	UN	2	97,59	17,81	104,16	121,97	35,62	208,32	243,94	0,01 %
16.6.1.5	190286	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO BALCAO MEBER 1190 C36	UN	8	200,87	17,30	233,76	251,06	138,40	1.870,08	2.008,48	0,06 %
16.6.1.6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	553,78	29,28	662,88	692,16	175,68	3.977,28	4.152,96	0,13 %
16.6.1.7	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	3	981,46	92,11	1.134,61	1.226,72	276,33	3.403,83	3.680,16	0,11 %
16.6.1.8	190711	SBC	BEBEDOURO ELETRICO MAX PREMIUN OPTIMAR	UN	4	1.650,04	60,75	2.001,63	2.062,38	243,00	8.006,52	8.249,52	0,25 %
16.6.2			METAIS PRESOMATIC									1.014,84	0,03 %
16.6.2.1	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	UN	2	405,97	48,71	458,71	507,42	97,42	917,42	1.014,84	0,03 %
16.6.3			PVC ACESSÓRIOS									700,62	0,02 %
16.6.3.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	11,39	4,94	9,29	14,23	59,28	111,48	170,76	0,01 %
16.6.3.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	70,66	4,94	83,37	88,31	29,64	500,22	529,86	0,02 %
16.6.4			PVC MISTO SOLDÁVEL									58,08	0,00 %
16.6.4.1	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,75	4,52	5,16	9,68	27,12	30,96	58,08	0,00 %
16.6.5			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									7.050,68	0,22 %
16.6.5.1	052040	SBC	ADAPT. PVC SOLDAVEL LONGO/FLANGE LIVRE CX D'AGUA 25mmX3/4	UN	2	24,82	11,84	19,18	31,02	23,68	38,36	62,04	0,00 %
16.6.5.2	052139	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4" P/REGISTRO	UN	6	12,16	11,84	3,35	15,19	71,04	20,10	91,14	0,00 %
16.6.5.3	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	23	15,48	9,61	9,73	19,34	221,03	223,79	444,82	0,01 %
16.6.5.4	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4	18,35	12,25	10,68	22,93	49,00	42,72	91,72	0,00 %
16.6.5.5	1117	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6	11,18	7,85	6,12	13,97	47,10	36,72	83,82	0,00 %
16.6.5.6	1119	ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	10	24,98	12,25	18,97	31,22	122,50	189,70	312,20	0,01 %
16.6.5.7	1128	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6	18,89	12,25	11,36	23,61	73,50	68,16	141,66	0,00 %
16.6.5.8	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	25	8,91	7,85	3,28	11,13	196,25	82,00	278,25	0,01 %

16.6.5.9	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2	18,84	12,25	11,29	23,54	24,50	22,58	47,08	0,00 %
16.6.5.10	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	1	40,66	12,07	38,75	50,82	12,07	38,75	50,82	0,00 %
16.6.5.11	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	43,75	6,14	48,54	54,68	79,82	631,02	710,84	0,02 %
16.6.5.12	1028	ORSE	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	37,4	14,60	9,32	8,92	18,24	348,57	333,60	682,17	0,02 %
16.6.5.13	1030	ORSE	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	68,4	44,36	28,44	27,00	55,44	1.945,30	1.846,79	3.792,09	0,12 %
16.6.5.14	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14	7,30	3,66	5,46	9,12	51,24	76,44	127,68	0,00 %
16.6.5.15	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	21,50	6,41	20,46	26,87	32,05	102,30	134,35	0,00 %
16.6.6			PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO									412,08	0,01 %
16.6.6.1	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	14,30	6,28	11,59	17,87	113,04	208,62	321,66	0,01 %
16.6.6.2	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	6,58	2,76	5,46	8,22	30,36	60,06	90,42	0,00 %
16.7			METAIS									1.548,36	0,05 %
16.7.1	052359	SBC	REGISTRO PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	6	206,47	29,28	228,78	258,06	175,68	1.372,68	1.548,36	0,05 %
16.8			ACESSÓRIOS (PVC)									1.957,19	0,06 %
16.8.1	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	9	20,84	0,00	26,05	26,05	0,00	234,36	234,36	0,01 %
16.8.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	13,25	2,73	13,83	16,56	5,46	27,66	33,12	0,00 %
16.8.3	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	2	37,03	21,88	24,40	46,28	43,76	48,80	92,56	0,00 %
16.8.4	053032	SBC	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	UN	2	53,77	40,06	27,14	67,20	80,12	54,28	134,40	0,00 %
16.8.5	190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	9	65,79	13,48	68,75	82,23	121,32	618,75	740,07	0,02 %
16.8.6	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	7	82,60	56,47	46,77	103,24	395,29	327,39	722,68	0,02 %
16.9			RESERVATÓRIOS									14.142,84	0,44 %
16.9.1	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	5.657,59	204,33	6.867,09	7.071,42	408,66	13.734,18	14.142,84	0,44 %
16.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE INCÊNDIO									62.424,64	1,93 %
16.10.1			BOMBAS									49.425,35	1,53 %

16.10.1.1	12780	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 25 cv e 01 bomba Jôquei 2cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	39.543,45	0,00	49.425,35	49.425,35	0,00	49.425,35	49.425,35	1,53 %
16.10.2			REDE COBRE									88,44	0,00 %
16.10.2.1	94632	SINAPI	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	17,69	12,43	9,68	22,11	49,72	38,72	88,44	0,00 %
16.10.3			FERRO MALEÁVEL CLASSE 10									8.023,92	0,25 %
16.10.3.1	10574	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2" x 1/4"	un	3	14,45	8,73	9,33	18,06	26,19	27,99	54,18	0,00 %
16.10.3.2	055151	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4	151,04	16,12	172,66	188,78	64,48	690,64	755,12	0,02 %
16.10.3.3	055249	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1"	UN	1	29,26	10,29	26,28	36,57	10,29	26,28	36,57	0,00 %
16.10.3.4	002089	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1.1/4"	UN	1	28,25	0,00	35,31	35,31	0,00	35,30	35,30	0,00 %
16.10.3.5	002092	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	UN	18	121,23	0,00	151,53	151,53	0,00	2.727,36	2.727,36	0,08 %
16.10.3.6	052204	SBC	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1	242,10	32,24	270,36	302,60	32,24	270,36	302,60	0,01 %
16.10.3.7	940	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	11	83,83	17,49	87,28	104,77	192,39	960,08	1.152,47	0,04 %
16.10.3.8	936	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	4	23,72	10,05	19,59	29,64	40,20	78,36	118,56	0,00 %
16.10.3.9	056113	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	6	87,40	14,65	94,59	109,24	87,90	567,54	655,44	0,02 %
16.10.3.10	052573	SBC	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	2	18,32	5,23	17,66	22,89	10,46	35,32	45,78	0,00 %
16.10.3.11	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	70,69	47,07	41,28	88,35	282,42	247,68	530,10	0,02 %
16.10.3.12	92682	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	65,41	30,49	51,26	81,75	30,49	51,26	81,75	0,00 %
16.10.3.13	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	201,20	70,67	180,80	251,47	282,68	723,20	1.005,88	0,03 %
16.10.3.14	10613	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x1"	un	1	158,96	17,49	181,19	198,68	17,49	181,19	198,68	0,01 %
16.10.3.15	12943	ORSE	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 1"	m	2,4	56,18	21,88	48,33	70,21	52,51	115,99	168,50	0,01 %
16.10.3.16	888	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 3,48kg/m, NBR-5580	m	0,7	70,98	19,67	69,04	88,71	13,77	48,32	62,09	0,00 %
16.10.3.17	056130	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 2.1/2"x2"	UN	1	74,84	18,97	74,57	93,54	18,97	74,57	93,54	0,00 %
16.10.4			METAIS									4.141,50	0,13 %
16.10.4.1	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	106,76	7,13	126,30	133,43	7,13	126,30	133,43	0,00 %

16.10.4.2	053639	SBC	VALVULA DE RETENCAO DUPLA PORTINHOLA REF 2401 GENEVRE 2.1/2"	UN	3	201,08	31,88	219,44	251,32	95,64	658,32	753,96	0,02 %
16.10.4.3	055303	SBC	REGISTRO GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	UN	3	544,45	57,63	622,87	680,50	172,89	1.868,61	2.041,50	0,06 %
16.10.4.4	055486	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2.1/2"	UN	1	861,96	47,23	1.030,13	1.077,36	47,23	1.030,13	1.077,36	0,03 %
16.10.4.5	C2699	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1	108,21	28,71	106,54	135,25	28,71	106,54	135,25	0,00 %
16.10.5			VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME									745,43	0,02 %
16.10.5.1	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	417,23	40,29	481,20	521,49	40,29	481,20	521,49	0,02 %
16.10.5.2	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	179,17	40,49	183,45	223,94	40,49	183,45	223,94	0,01 %
17			ESGOTO (PVC)									17.737,03	0,55 %
17.1			ESGOTO VENTILAÇÃO (PVC)									4.438,46	0,14 %
17.1.1	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	3	5,57	2,55	4,41	6,96	7,65	13,23	20,88	0,00 %
17.1.2	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	39	4,18	2,55	2,67	5,22	99,45	104,13	203,58	0,01 %
17.1.3	053619	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	11	11,41	8,63	5,63	14,26	94,93	61,93	156,86	0,00 %
17.1.4	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	3	19,52	6,12	18,27	24,39	18,36	54,81	73,17	0,00 %
17.1.5	1539	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	1	36,51	7,85	37,78	45,63	7,85	37,78	45,63	0,00 %
17.1.6	052109	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	7	22,54	13,62	14,55	28,17	95,34	101,85	197,19	0,01 %
17.1.7	052111	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	UN	14	118,42	16,62	131,39	148,01	232,68	1.839,46	2.072,14	0,06 %
17.1.8	052195	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	8	19,20	14,08	9,91	23,99	112,64	79,28	191,92	0,01 %
17.1.9	052197	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	UN	2	116,36	17,13	128,30	145,43	34,26	256,60	290,86	0,01 %
17.1.10	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	41,03	8,03	43,25	51,28	16,06	86,50	102,56	0,00 %
17.1.11	053867	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 75mm	M	5,6	32,00	10,71	29,28	39,99	59,98	163,96	223,94	0,01 %
17.1.12	053866	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 50mm	M	14	20,75	8,64	17,29	25,93	120,96	242,06	363,02	0,01 %
17.1.13	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1	40,67	16,17	34,66	50,83	16,17	34,66	50,83	0,00 %
17.1.14	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	9	23,49	12,67	16,69	29,36	114,03	150,21	264,24	0,01 %
17.1.15	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	2	47,89	20,11	39,74	59,85	40,22	79,48	119,70	0,00 %
17.1.16	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	49,56	20,11	41,83	61,94	20,11	41,83	61,94	0,00 %
17.2	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	37	5,57	2,55	4,41	6,96	94,35	163,17	257,52	0,01 %
17.3			CAIXA DE PASSAGEM									3.162,24	0,10 %

17.3.1	053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	6	421,67	152,08	374,96	527,04	912,48	2.249,76	3.162,24	0,10 %
17.4	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	37	4,18	2,55	2,67	5,22	94,35	98,79	193,14	0,01 %
17.5	052148	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x40mm	UN	2	15,00	11,56	7,18	18,74	23,12	14,36	37,48	0,00 %
17.6	054317	SBC	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	2	95,71	18,12	101,50	119,62	36,24	203,00	239,24	0,01 %
17.7	1537	ORSE	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2	37,90	14,06	33,31	47,37	28,12	66,62	94,74	0,00 %
17.8	053556	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 40mm	UN	1	21,46	12,54	14,28	26,82	12,54	14,28	26,82	0,00 %
17.9	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	21	12,51	5,23	10,40	15,63	109,83	218,40	328,23	0,01 %
17.10	1538	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4	19,52	6,12	18,27	24,39	24,48	73,08	97,56	0,00 %
17.11	054320	SBC	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	1	82,43	18,12	84,90	103,02	18,12	84,90	103,02	0,00 %
17.12	053548	SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	1	34,59	18,12	25,11	43,23	18,12	25,11	43,23	0,00 %
17.13	00000044	Próprio	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM	UN	5	22,69	13,01	15,35	28,36	65,05	76,75	141,80	0,00 %
17.14	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	14	13,06	12,21	4,11	16,32	170,94	57,54	228,48	0,01 %
17.15	053059	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	7	68,08	66,03	19,06	85,09	462,21	133,42	595,63	0,02 %
17.16	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	13	16,75	12,59	8,34	20,93	163,67	108,42	272,09	0,01 %
17.17	89544	SINAPI	LUIVA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	46	9,47	1,49	10,34	11,83	68,54	475,64	544,18	0,02 %
17.18	053733	SBC	LUIVA SIMPLIS PVC SERIE NORMAL DN 100mm	UN	30	33,42	18,78	22,99	41,77	563,40	689,70	1.253,10	0,04 %
17.19	053648	SBC	LUIVA SIMPLIS PVC SERIE R DN 50mm	UN	28	22,20	13,56	14,18	27,74	379,68	397,04	776,72	0,02 %
17.20	054346	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 100mm	M	54,4	29,88	12,31	25,03	37,34	669,66	1.361,63	2.031,29	0,06 %
17.21	053864	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 40mm	M	35,1	14,64	7,72	10,57	18,29	270,97	371,00	641,97	0,02 %
17.22	053866	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 50mm	M	12,2	20,75	8,64	17,29	25,93	105,41	210,93	316,34	0,01 %
17.23	1590	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2	48,60	20,11	40,63	60,74	40,22	81,26	121,48	0,00 %
17.24	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7	49,56	20,11	41,83	61,94	140,77	292,81	433,58	0,01 %
17.25	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	3	23,49	12,67	16,69	29,36	38,01	50,07	88,08	0,00 %
17.26	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	6	63,76	18,45	61,24	79,69	110,70	367,44	478,14	0,01 %
17.27	053866	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 50mm	M	12,2	20,75	8,64	17,29	25,93	105,41	210,93	316,34	0,01 %
17.28	7098	ORSE	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	un	1	52,24	0,00	65,29	65,29	0,00	65,29	65,29	0,00 %
17.29	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,93	8,12	11,79	19,91	16,24	23,58	39,82	0,00 %

17.30	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	13	22,84	22,48	6,06	28,54	292,24	78,78	371,02	0,01 %
18			PPCI									9.216,49	0,28 %
18.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.877,53	159,14	2.187,58	2.346,72	318,28	4.375,16	4.693,44	0,14 %
18.2	055861	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	4	161,01	10,46	190,78	201,24	41,84	763,12	804,96	0,02 %
18.3	00000066	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	M	4	17,52	4,08	17,81	21,89	16,32	71,24	87,56	0,00 %
18.4	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	2	23,83	3,63	26,15	29,78	7,26	52,30	59,56	0,00 %
18.5	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1	21,39	3,63	23,10	26,73	3,63	23,10	26,73	0,00 %
18.6	00000076	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	8	24,66	4,08	26,74	30,82	32,64	213,92	246,56	0,01 %
18.7	060418	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	10	136,12	21,50	148,63	170,13	215,00	1.486,30	1.701,30	0,05 %
18.8	00000084	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	14,48	7,81	10,28	18,09	7,81	10,28	18,09	0,00 %
18.9	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	2	16,69	3,63	17,23	20,86	7,26	34,46	41,72	0,00 %
18.10	00000082	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UN	6	29,51	13,94	22,94	36,88	83,64	137,64	221,28	0,01 %
18.11	00000067	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	1	269,33	3,90	332,73	336,63	3,90	332,73	336,63	0,01 %
18.12	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3	261,00	26,61	299,61	326,22	79,83	898,83	978,66	0,03 %
19			DIVERSOS									17.550,40	0,54 %
19.1	103774	SINAPI	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	677,88	1,04	0,98	0,31	1,29	664,32	210,14	874,46	0,03 %
19.2	103768	SINAPI	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉREA, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	1.831,35	1.758,45	530,55	2.289,00	1.758,45	530,55	2.289,00	0,07 %
19.3	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	4.341,57	455,05	4.971,47	5.426,52	455,05	4.971,47	5.426,52	0,17 %
19.4	103765	SINAPI	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	3.306,75	106,97	4.026,13	4.133,10	106,97	4.026,13	4.133,10	0,13 %
19.5	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	par	1	3.862,17	0,00	4.827,32	4.827,32	0,00	4.827,32	4.827,32	0,15 %

20			BRISES									281.326,00	8,68 %
20.1	112690	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	m²	100	2.250,79	0,00	2.813,26	2.813,26	0,00	281.326,00	281.326,00	8,68 %
21			ANDAIMES									22.658,00	0,70 %
21.1	017360	SBC	TRANSPORTE/MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIMES M2/MES	m²	200	37,98	47,47	0,00	47,47	9.494,00	0,00	9.494,00	0,29 %
21.2	012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	m²	1200	8,78	1,61	9,36	10,97	1.932,00	11.232,00	13.164,00	0,41 %
22			SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS									5.301,12	0,16 %
22.1	00000023	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	0,5	6.734,30	6.327,62	2.089,58	8.417,20	3.163,81	1.044,79	4.208,60	0,13 %
22.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	286	3,06	2,90	0,92	3,82	829,40	263,12	1.092,52	0,03 %

Totais -> 684.932,06 2.555.138,17 3.240.070,23

Total sem BDI 2.592.425,92
Total do BDI 647.644,31
Total Geral 3.240.070,23

Fabiel Cristovão Port
Prefeito Municipal de Três Coroas

William dos Santos Werlang
Arquiteto & Urbanista
CAU/RS A194819-9