

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
CENTRO DIA DO IDOSO		SINAPI - 01/2025 - Rio Grande do Sul		24,0%		Não Desonerado: Horista: 112,84% Mensalista: 69,95%	
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Peso (%)
					M. O.	MAT.	
					Total	M. O.	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	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	1300	0,74	0,63	12.964,29
1.2	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,44	460,53	530,89	1.183,00
1.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	140	60,02	36,24	822,31
1.4	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	10,15	42,92	35,22	10.418,80
2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
2.1	COBES Próprio	Instalação provisória elétrica de baixa tensão p/ canteiro de obras	unid	1	905,45	785,92	540,18
2.2	COBET Próprio	Instalação provisória de água padrão CORSAN	UN	1	522,38	453,43	1.770,50
3		INFRAESTRUTURA					
3.1		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
3.1.1	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	315	14,94	14,15	13.993,18
3.1.2	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	28	11,57	11,92	5.833,80
3.1.3	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31	10,91	11,73	401,52
3.1.4	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,21	524,97	562,58	419,12
3.1.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12	20,81	15,03	5.995,34
3.1.6	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,21	43,93	13,51	309,60
3.1.7	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	m³	2,25	190,74	167,16	501,66
3.2		NIVELAMENTO					
3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	24,23	92,01	29,33	532,14
3.2.2	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	m³	3,37	190,74	167,16	17.442,62
3.2.3	Próprio	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	61,31	182,59	142,35	2.764,40
	COMPOSIÇ ÃO 72131						797,03
							13.881,19
							0,87 %

PREFEITURAMUNICIPAL
PROTOCOLO

FL.31

RUB.100



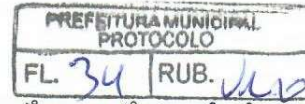
Handwritten signature and date: 12/12/2024

anexos

4.2.3	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7	13,28	2,19	14,27	16,46	15,33	99,89	115,22	0,01 %
4.2.4	104111 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	362	21,27	11,27	15,10	26,37	4,079,74	5,466,20	9,545,94	0,60 %
4.2.5	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	31,39	524,97	88,38	562,58	650,96	2,774,25	17,659,38	20,433,63	1,28 %
4.2.6	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	31,39	43,93	40,96	13,51	54,47	1,285,73	424,08	1,709,81	0,11 %
4.3		LAJE									154,721,84	9,66 %
4.3.1	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	502,13	200,08	36,09	212,00	248,09	18,121,87	106,451,56	124,573,43	7,78 %
4.3.2	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	686	14,18	4,33	13,25	17,58	2,970,38	9,089,50	12,059,88	0,75 %
4.3.3	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164	13,49	2,77	13,95	16,72	454,28	2,287,80	2,742,08	0,17 %
4.3.4	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80	12,78	1,70	14,14	15,84	136,00	1,131,20	1,267,20	0,08 %
4.3.5	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45	11,44	1,02	13,16	14,18	45,90	592,20	638,10	0,04 %
4.3.6	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37	9,60	0,56	11,34	11,90	20,72	419,58	440,30	0,03 %
4.3.7	92774 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183	10,94	0,33	13,23	13,56	60,39	2,421,09	2,481,48	0,15 %
4.3.8	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_P's	m³	11,94	710,50	41,59	839,43	881,02	496,58	10,022,79	10,519,37	0,66 %
5		IMPERMEABILIZAÇÃO									70,307,90	4,39 %
5.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	291,09	49,31	14,71	46,43	61,14	4,281,93	13,515,31	17,797,24	1,11 %
5.2	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	499,3	51,56	35,00	28,93	63,93	17,475,50	14,444,74	31,920,24	1,99 %
5.3	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	8	10,44	4,64	8,30	12,94	37,12	66,40	103,52	0,01 %
5.4	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	502,13	32,91	20,66	20,14	40,80	10,374,01	10,112,89	20,486,90	1,28 %
6		PAREDES E PAINÉIS									203,790,87	12,72 %
6.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	13	257,42	79,12	240,08	319,20	1,028,56	3,121,04	4,149,60	0,26 %
6.2	103330 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	890	80,72	47,19	52,90	100,09	41,999,10	47,081,00	89,080,10	5,56 %

2

6.3	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	560	142,13	91,15	85,09	176,24	51.044,00	47.650,40	98.694,40	6,16 %
6.4	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	62	73,42	32,75	58,29	91,04	2.030,50	3.613,98	5.644,48	0,35 %
6.5	105025 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	29	61,57	17,62	58,72	76,34	510,98	1.702,88	2.213,86	0,14 %
6.6	93198 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	57	53,72	15,26	51,35	66,61	869,82	2.926,95	3.796,77	0,24 %
6.7	105031 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	3,3	51,73	11,90	52,24	64,14	39,27	172,39	211,66	0,01 %
7		ESQUADRIAS									142.612,77	8,90 %
7.1		ESQUADRIAS DE VIDRO OU ALUMÍNIO									108.175,35	6,75 %
7.1.1	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m²	2,94	591,76	10,69	723,09	733,78	31,43	2.125,88	2.157,31	0,13 %
7.1.2	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,94	1.024,36	28,18	1.242,02	1.270,20	82,85	3.651,53	3.734,38	0,23 %
7.1.3	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	52,14	525,80	11,83	640,16	651,99	616,82	33.377,93	33.994,75	2,12 %
7.1.4	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	5,04	883,41	38,37	1.057,05	1.095,42	193,38	5.327,53	5.520,91	0,34 %
7.1.5	COTAÇÃO Próprio E1	KIT DE PORTA-PRONTA EM ALUMÍNIO AMADEIRADO, CAMARÃO, 6 FOLHAS DE 80 DE LARGURA CADA, 480X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21.048,00	6.314,40	14.733,60	21.048,00	6.314,40	14.733,60	21.048,00	1,31 %
7.1.6	COTAÇÃO Próprio E2	BRISAS VERTICAIS DE FACHADA EM ALUMÍNIO AMADEIRADO, COM FOLHAS FIXAS, E DE CORRER NA FRENTE DA ABERTURA DAS JANELAS, 9,75X1,20, TRILHOS FIXOS EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	20.860,00	6.258,00	14.602,00	20.860,00	12.516,00	29.204,00	41.720,00	2,60 %
7.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA									34.437,42	2,15 %
7.2.1	90791 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	11	1.218,63	27,17	1.483,93	1.511,10	298,87	16.323,23	16.622,10	1,04 %
7.2.2	100675 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	11	1.146,90	24,66	1.397,49	1.422,15	271,26	15.372,39	15.643,65	0,98 %
7.2.3	COD1 Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 100X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.171,67	651,50	1.520,17	2.171,67	651,50	1.520,17	2.171,67	0,14 %
8		COBERTURA									94.643,45	5,91 %
8.1	100384 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	502,13	22,83	7,70	20,60	28,30	3.866,40	10.343,87	14.210,27	0,89 %



Handwritten signature and date: 07/2019

8.2	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	578	19,31	5,05	18,89	23,94	2.918,90	10.918,42	13.837,32	0,86 %
8.3	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	578	65,18	4,53	76,29	80,82	2.618,34	44.095,62	46.713,96	2,92 %
8.4	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	135	99,25	16,47	106,60	123,07	2.223,45	14.391,00	16.614,45	1,04 %
8.5	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45	58,56	8,55	64,06	72,61	384,75	2.882,70	3.267,45	0,20 %
9		REVESTIMENTO									354.302,47	22,11 %
9.1		PISO									80.296,65	5,01 %
9.1.1	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	527,4	122,79	17,67	134,58	152,25	9.319,16	70.977,49	80.296,65	5,01 %
9.2		PARADE									222.253,21	13,87 %
9.2.1	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	1080,43	8,40	6,49	3,92	10,41	7.011,99	4.235,28	11.247,27	0,70 %
9.2.2	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	1257,36	4,74	2,96	2,91	5,87	3.721,79	3.658,91	7.380,70	0,46 %
9.2.3	104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1080,43	87,11	31,51	76,50	108,01	34.044,35	82.652,89	116.697,24	7,28 %
9.2.4	87536 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	880	36,26	21,42	23,54	44,96	18.849,60	20.715,20	39.564,80	2,47 %
9.2.5	104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	380	100,52	27,04	97,60	124,64	10.275,20	37.088,00	47.363,20	2,96 %
9.3		PEITORIL									13.845,68	0,86 %
9.3.1	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	76	146,92	34,89	147,29	182,18	2.651,64	11.194,04	13.845,68	0,86 %
9.4		TETO									37.906,93	2,37 %
9.4.1	98113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	333,92	49,31	30,93	30,21	61,14	10.328,15	10.087,71	20.415,86	1,27 %
9.4.2	87886 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	281,66	17,06	5,71	15,44	21,15	1.608,28	4.348,82	5.957,10	0,37 %
9.4.3	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	281,66	33,03	23,43	17,52	40,95	6.599,29	4.934,68	11.533,97	0,72 %
10		PINTURA									97.387,28	6,08 %
10.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1993,97	3,73	2,26	2,36	4,62	4.506,37	4.705,77	9.212,14	0,57 %



Handwritten signature and date: 10/10/2023

10.2	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF 04/2023	m²	281,66	4,70	3,15	2,67	5,82	887,23	752,03	1.639,26	0,10 %
10.3	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1993,97	12,50	8,39	7,11	15,50	16.729,41	14.177,12	30.906,53	1,93 %
10.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	281,66	33,87	25,39	16,60	41,99	7.151,35	4.675,55	11.826,90	0,74 %
10.5	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	1113,95	16,62	8,75	11,85	20,80	9.747,06	13.200,31	22.947,37	1,43 %
10.6	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	880,02	13,90	5,57	11,66	17,23	4.901,71	10.261,03	15.162,74	0,95 %
10.7	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	281,66	16,30	7,75	12,46	20,21	2.182,87	3.509,48	5.692,34	0,36 %
11		PASSEIO									15.633,92	0,98 %
11.1	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF 01/2024	m³	6,25	190,74	69,35	167,16	236,51	433,44	1.044,74	1.478,18	0,09 %
11.2	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	10	809,94	287,21	717,11	1.004,32	2.872,10	7.171,10	10.043,20	0,63 %
11.3	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1,8	22,42	3,58	24,22	27,80	6,44	43,60	50,04	0,00 %
11.4	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	65	50,41	11,48	51,02	62,50	746,20	3.316,30	4.062,50	0,25 %
12		ACESSIBILIDADE									32.352,82	2,02 %
12.1	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	18	148,66	44,82	139,51	184,33	806,76	2.511,18	3.317,94	0,21 %
12.2	101084 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	58,25	158,86	16,57	180,41	196,98	965,20	10.508,88	11.474,08	0,72 %
12.3	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30	472,07	34,52	550,84	585,36	1.035,60	16.525,20	17.560,80	1,10 %
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									98.085,70	6,12 %
13.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES									3.634,14	0,23 %
13.1.1	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	2	581,20	31,51	689,17	720,68	63,02	1.378,34	1.441,36	0,09 %
13.1.2	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6	69,56	20,06	66,19	86,25	120,36	397,14	517,50	0,03 %
13.1.3	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6	50,91	3,71	59,41	63,12	22,26	356,46	378,72	0,02 %
13.1.4	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	55,04	7,02	61,22	68,24	21,06	183,66	204,72	0,01 %
13.1.5	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16	55,04	7,02	61,22	68,24	112,32	979,52	1.091,84	0,07 %
13.2		FIOS, CABOS ELÉTRICOS, CAIXAS, CONDULETES, INTERRUPTORES E TOMADAS									86.708,97	5,41 %
13.2.1	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25	106,70	56,69	75,61	132,30	1.417,25	1.890,25	3.307,50	0,21 %
13.2.2	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13	52,41	33,86	31,12	64,98	440,18	404,56	844,74	0,05 %

encaminhado

13.2.3	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	49,79	33,86	27,87	61,73	575,62	473,79	1.049,41	0,07 %
13.2.4	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	67,76	37,10	48,92	84,02	482,30	609,96	1.092,26	0,07 %
13.2.5	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	59,45	29,09	44,62	73,71	872,70	1.338,60	2.211,30	0,14 %
13.2.6	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	100,91	16,25	108,87	125,12	97,50	653,22	750,72	0,05 %
13.2.7	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	16,88	11,77	9,16	20,93	153,01	119,08	272,09	0,02 %
13.2.8	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	33,49	29,34	12,18	41,52	205,38	85,26	290,64	0,02 %
13.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260	10,16	2,70	9,89	12,59	702,00	2.571,40	3.273,40	0,20 %
13.2.10	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9365,04	4,90	1,52	4,55	6,07	14.234,86	42.610,93	56.845,79	3,55 %
13.2.11	101563 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	34,56	35,17	0,08	43,53	43,61	2,76	1.504,40	1.507,16	0,09 %
13.2.12	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,56	11,03	3,54	10,13	13,67	122,34	350,09	472,43	0,03 %
13.2.13	91847 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,87	15,32	4,54	14,45	18,99	585,07	1.862,17	2.447,24	0,15 %
13.2.14	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	598,46	9,41	3,75	7,91	11,66	2.244,23	4.733,82	6.978,04	0,44 %
13.2.15	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	170,9	8,68	8,48	2,28	10,76	1.449,23	389,65	1.838,88	0,11 %
13.2.16	104766 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	170,9	16,65	13,68	6,96	20,64	2.337,91	1.189,46	3.527,37	0,22 %
13.3		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									2.595,28	0,16 %
13.3.1	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7	84,01	14,16	90,01	104,17	99,12	630,07	729,19	0,05 %
13.3.2	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	51	29,51	17,83	18,76	36,59	909,33	956,76	1.866,09	0,12 %
13.4		ENTRADA									5.147,31	0,32 %
13.4.1	101512 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.466,75	516,23	2.542,54	3.058,77	516,23	2.542,54	3.058,77	0,19 %
13.4.2	00012372 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	UN	1	982,72	0,00	1.218,57	1.218,57	0,00	1.218,57	1.218,57	0,08 %



mariano

2

13.4.3	100610 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN	1	701,59	198,95	671,02	869,97	198,95	671,02	869,97	0,05 %
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
14.1		PONTOS, REGISTROS E CANOS										
14.1.1	89585 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	6	113,52	11,62	129,14	140,76	69,72	774,84	19.250,40	1,20 %
14.1.2	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	15	145,85	13,63	167,22	180,85	204,45	2.508,30	12.188,49	0,76 %
14.1.3	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	21,05	11,42	7,18	6,98	14,16	151,14	146,92	844,56	0,05 %
14.1.4	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5	17,12	7,43	13,79	21,22	37,15	68,95	2.712,75	0,17 %
14.1.5	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3	23,30	9,91	18,98	28,89	29,73	56,94	106,10	0,01 %
14.1.6	103950 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8	11,50	7,43	6,83	14,26	59,44	54,64	86,67	0,01 %
14.1.7	89442 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	25	14,66	8,85	9,32	18,17	221,25	233,00	114,08	0,03 %
14.1.8	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	45,11	25,04	19,99	11,05	31,04	901,75	498,46	454,25	0,09 %
14.1.9	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	M	67,28	7,05	2,41	6,33	8,74	162,14	425,88	588,02	0,04 %
14.1.10	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M	56,7	8,46	8,46	2,03	10,49	479,68	115,10	594,78	0,04 %
14.1.11	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M	56,7	16,31	13,64	6,58	20,22	773,39	373,08	1.146,47	0,07 %
14.1.12	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	m³	6,23	92,01	84,76	29,33	114,09	528,05	182,73	710,78	0,04 %
14.1.13	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	m³	6,23	23,22	19,03	9,76	28,79	118,56	60,80	179,36	0,01 %
14.1.14	89411 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1	11,08	7,14	6,59	13,73	7,14	6,59	13,73	0,00 %
14.1.15	103974 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9	11,03	4,09	9,58	13,67	36,81	86,22	123,03	0,01 %
14.1.16	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6	14,76	5,50	12,80	18,30	33,00	76,80	109,80	0,01 %
14.1.17	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	25,92	34,30	23,84	18,69	42,53	617,93	484,44	1.102,37	0,07 %



Handwritten signature and date: 14/09/2024

14.1.18	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	78,96	13,13	3,16	13,12	16,28	249,51	1,035,95	1,285,46	0,08 %
14.1.19	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,91	9,52	7,72	17,24	47,60	38,60	86,20	0,01 %
14.1.20	89493 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,58	4,51	8,60	13,11	13,53	25,80	39,33	0,00 %
14.1.21	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	19,41	12,70	11,36	24,06	101,60	90,88	192,48	0,01 %
14.2		RESERVATÓRIOS										
14.2.1	102615 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	1,371,86	12,99	1,888,11	1,701,10	38,97	5,064,33	5,103,30	0,32 %
14.2.2	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	137,44	13,48	156,94	170,42	40,44	470,82	511,26	0,03 %
14.3		ENTRADA										
14.3.1	104998 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	823,89	34,08	987,54	1,021,62	34,08	987,54	1,021,62	0,06 %
14.3.2	99620 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	172,05	7,80	205,54	213,34	7,80	205,54	213,34	0,01 %
14.3.3	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	145,85	13,63	167,22	180,85	13,63	167,22	180,85	0,01 %
14.3.4	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	25,44	5,53	26,01	31,54	5,53	26,01	31,54	0,00 %
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
15.1		LOUÇAS, METAIS E ASSESSÓRIOS										
15.1.1	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO 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	2	818,75	46,15	969,10	1,015,25	92,30	1,938,20	2,030,50	0,13 %
15.1.2	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	528,87	38,02	617,77	655,79	152,08	2,471,08	2,623,16	0,16 %
15.1.3	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	42,57	5,58	47,20	52,78	33,48	283,20	316,68	0,02 %
15.1.4	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	310,86	32,06	353,40	385,46	160,30	1,767,00	1,927,30	0,12 %
15.1.5	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	588,52	49,85	655,11	704,96	299,10	3,930,66	4,229,76	0,26 %
15.1.6	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	72,65	11,50	78,58	90,08	46,00	314,32	360,32	0,02 %
15.1.7	95546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	275,00	69,07	271,93	341,00	138,14	543,86	682,00	0,04 %

9

15.1.8	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	91,52	11,50	101,98	113,48	46,00	407,92	453,92	0,03 %
15.1.9	93442 SINAPI	BANCADE MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.512,24	105,42	1.769,75	1.875,17	105,42	1.769,75	1.875,17	0,12 %
15.2		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO									20.949,97	1,31 %
15.2.1	98060 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	5.390,73	754,94	5.929,56	6.684,50	754,94	5.929,56	6.684,50	0,42 %
15.2.2	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.397,66	3.950,85	7.702,24	11.653,09	3.950,85	7.702,24	11.653,09	0,73 %
15.2.3	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO MACIO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAmente COM BARRA LISA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1	2.106,76	842,21	1.770,17	2.612,38	842,21	1.770,17	2.612,38	0,16 %
15.3		CANOS									7.581,93	0,47 %
15.3.1	89800 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	132,48	29,87	13,83	23,20	37,03	1.832,20	3.073,53	4.905,73	0,31 %
15.3.2	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,07	13,86	2,16	14,77	16,93	41,19	281,66	322,85	0,02 %
15.3.3	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	60,86	17,07	1,47	19,69	21,16	89,17	1.194,39	1.283,56	0,08 %
15.3.4	72557 SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	36,85	20,42	25,02	45,44	81,68	100,08	181,76	0,01 %
15.3.5	104353 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	42,25	10,94	41,45	52,39	43,76	165,80	209,56	0,01 %
15.3.6	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	15,80	8,90	10,69	19,59	53,40	64,14	117,54	0,01 %
15.3.7	104352 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	40,17	10,94	38,87	49,81	21,88	77,74	99,62	0,01 %
15.3.8	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	11,10	6,66	7,10	13,76	39,96	42,60	82,56	0,01 %
15.3.9	89833 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	45,78	15,23	41,53	56,76	30,46	83,06	113,52	0,01 %
15.3.10	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	10,87	6,66	6,81	13,47	46,62	47,67	94,29	0,01 %

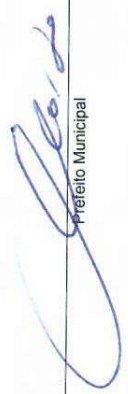
15.3.11	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	19,70	2,39	22,03	24,42	16,73	154,21	170,94	0,01 %
15.4		RALO, CAIXA SIFONADA, CAIXA DE GORDURA E CAIXA DE INSPEÇÃO									1.588,87	0,10 %
15.4.1	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	13	49,89	7,86	54,00	61,86	102,18	702,00	804,18	0,05 %
15.4.2	98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	368,64	216,05	241,06	457,11	216,05	241,06	457,11	0,03 %
15.4.3	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	19,13	8,68	15,04	23,72	69,44	120,32	189,76	0,01 %
15.4.4	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	18,53	8,68	14,29	22,97	52,08	85,74	137,82	0,01 %
16		PPCI									2.001,49	0,12 %
16.1	101908 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	206,90	24,06	232,49	256,55	96,24	929,96	1.026,20	0,06 %
16.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18	18,97	6,51	17,01	23,52	117,18	306,18	423,36	0,03 %
16.3	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4	17,35	0,00	21,51	21,51	0,00	86,04	86,04	0,01 %
16.4	00037539 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12	15,00	0,00	18,60	18,60	0,00	223,20	223,20	0,01 %
16.5	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	7	27,96	0,00	34,67	34,67	0,00	242,69	242,69	0,02 %
17		SPDA									28.679,83	1,79 %
17.1	SPDA 1 Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 RÍGIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	194	55,32	16,43	52,16	68,59	3.187,42	10.119,04	13.306,46	0,83 %
17.2	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21	107,78	13,16	120,48	133,64	276,36	2.530,08	2.806,44	0,18 %
17.3	104750 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21	19,17	9,86	13,91	23,77	207,06	292,11	499,17	0,03 %
17.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	49,89	7,86	54,00	61,86	62,88	432,00	494,88	0,03 %
17.5	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	29	27,67	16,46	17,85	34,31	477,34	517,65	994,99	0,06 %
17.6	104752 SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37	22,63	9,86	18,20	28,06	364,82	673,40	1.038,22	0,06 %
17.7	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	13,86	11,61	5,57	17,18	185,76	89,12	274,88	0,02 %



Handwritten signature and date: 11/11/2023

17.8	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	22,62	17,38	10,66	28,04	139,04	85,28	224,32	0,01 %
17.9	104785 SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	54	14,10	6,79	10,69	17,48	366,66	577,26	943,92	0,06 %
17.10	104403 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21	34,30	19,18	23,35	42,53	402,78	490,35	893,13	0,06 %
17.11	SPDA 2 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42	9,95	5,85	6,48	12,33	245,70	272,16	517,86	0,03 %
17.12	SPDA 3 Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO PARA FIXAÇÃO EM TELHADO ZINCO COM BUCHA NYLON SEM ABA S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	112	7,78	5,52	4,12	9,64	618,24	461,44	1.079,68	0,07 %
17.13	SPDA 4 Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49	11,89	5,52	9,22	14,74	270,48	451,78	722,26	0,05 %
17.14	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22,5	92,01	84,76	29,33	114,09	1.907,10	659,92	2.567,02	0,16 %
17.15	SPDA 5 Próprio	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36	51,90	39,54	24,81	64,35	1.423,44	893,16	2.316,60	0,14 %
18		LIMPEZA										
18.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	502,13	4,16	2,99	2,16	5,15	1.501,37	1.084,59	2.585,96	0,16 %
18.2	COMPOSIC	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.252,53	42,86	1.510,27	1.553,13	42,86	1.510,27	1.553,13	0,10 %
				Totais ->	465.351,65	1.136.828,0	1.602.179,6					
						1	6					

Total sem BDI 1.304.817,99
Total do BDI 297.361,67
Total Geral 1.602.179,66


Prefeito Municipal

Marcos V. Benedetti Corso
Prefeito Municipal


Mariana Aparecida Ribeiro Ferreira
Engenheira Civil
CREA RS 254686

MARIANA A. R. FERREIRA
Engª Civil
CREA/RS 254686

