



Reforma e Ampliação de Unidade Básica de Saúde
Município de Santo Augusto

Data Referência (SINAPI Porto Alegre)	04/2023
BDI	24,23%
Encargos sociais	Horista
	Mensalista
	112,39%
	69,64%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI	ENCARGOS SOCIAIS	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA (C/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL (C/ BDI)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
TOTAL												
REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS NOVO MILÊNIO												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1	Composição	11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	24,23%	69,64%	4.574,04	9.719,86	14.293,90		334.559,25
1.1												
2			SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	SINAPI	99359	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00MT - 2 UTILIZAÇÕES: AF 10/2018	M	25,91	24,23%	69,64%	19,34	41,11	501,10	1.055,16	1.566,26
2.2	Composição	012	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SINAPI 01/2020 - 74299/11	M²	6,00	24,23%	69,64%	140,92	299,46	845,52	1.796,76	2.642,28
REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES												
3			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	5,21	24,23%	69,64%	22,39	47,58	116,65	247,89	364,54
3.1	SINAPI	97525	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5,90	24,23%	69,64%	12,66	26,92	74,69	158,83	233,52
3.2	SINAPI	97545	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5,04	24,23%	69,64%	3,52	7,51	17,74	37,85	55,59
3.3	SINAPI	97544	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	285,80	24,23%	69,64%	1,31	2,79	348,20	741,58	1.089,78
3.4	SINAPI	97547	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	265,80	24,23%	69,64%	2,82	6,01	749,56	1.597,46	2.347,01
3.5	SINAPI	97550	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	52,00	24,23%	69,64%	0,68	1,47	35,36	76,44	111,80
3.6	SINAPI	97540	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	LN	4,00	24,23%	69,64%	4,82	10,26	19,28	41,04	60,32
3.7	SINAPI	97563	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	150,00	24,23%	69,64%	1,27	2,71	190,50	406,50	597,00
3.8	SINAPI	97531	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,25	24,23%	69,64%	55,29	117,51	69,11	146,89	216,00
3.9	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,82	24,23%	69,64%	123,65	262,78	101,39	215,48	316,87
3.10	SINAPI	97627	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017									
FUNDAÇÕES												
4			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 20 CM	M	87,00	24,23%	69,64%	5,96	12,67	518,52	1.102,19	1.620,81
4.1	Cotação	001									3.782,56	5.582,31
4.2	Composição	009	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,10	24,23%	69,64%	246,69	524,24	764,74	1.625,14	2.389,88
4.3	Composição	010	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,00 MM	KG	80,52	24,23%	69,64%	4,96	10,54	399,38	848,68	1.248,06
4.4	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF 09/2021 PS	KG	15,08	24,23%	69,64%	6,44	13,69	97,12	206,45	303,55

8.6	SINAPI	105673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,86	24,23%	69,64%	16,01	34,04	50,05	29,78	63,31	93,09
8.7	Composição	011	PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5).	M²	54,50	24,23%	69,64%	77,39	164,47	241,86	4.217,76	8.963,62	13.131,37
9	ESQUADRIAS										7.166,86	15.230,08	22.396,95
9.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	8,70	24,23%	69,64%	41,11	87,36	128,47	357,66	760,03	1.117,69
9.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,48	24,23%	69,64%	311,09	661,08	972,17	771,50	1.639,48	2.410,98
9.3	SINAPI	94573	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	5,30	24,23%	69,64%	187,18	397,78	594,96	992,05	2.108,23	3.100,29
9.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 20 CM. AF 09/2020	M	4,50	24,23%	69,64%	39,12	83,16	122,28	176,04	374,22	550,26
9.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	24,23%	69,64%	564,86	1.200,34	1.755,20	2.259,44	4.801,36	7.060,80
9.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,20	24,23%	69,64%	471,65	1.002,28	1.473,93	1.980,93	4.209,58	6.190,51
9.7	SINAPI-I	4948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,15	24,23%	69,64%	199,76	424,50	624,26	629,24	1.337,18	1.566,42
10	IMPERMEABILIZAÇÃO										610,82	1.298,70	1.909,52
10.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	20,58	24,23%	69,64%	19,98	42,48	62,46	411,19	874,24	1.285,43
10.2	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	10,29	24,23%	69,64%	19,40	41,25	60,65	199,63	424,46	624,09
11	TELHADO										45.378,11	96.456,87	141.834,98
11.1	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	10,00	24,23%	69,64%	1.088,34	2.312,73	3.401,07	10.883,40	23.127,30	34.010,70
11.2	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019	KG	944,06	24,23%	69,64%	5,87	12,50	18,37	5.541,63	11.800,75	17.342,38
11.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	315,39	24,23%	69,64%	77,97	165,69	243,66	24.590,96	52.256,37	76.847,93
11.4	SINAPI-I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	26,57	24,23%	69,64%	12,35	26,26	38,61	328,14	697,73	1.025,87
11.5	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	36,77	24,23%	69,64%	30,59	65,02	95,61	1.124,79	2.390,79	3.515,58
11.6	SINAPI-I	34747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *15* CM, E = *20* CM, COM PINGADEIRA COMPLEMENTARES	M	86,09	24,23%	69,64%	27,88	59,25	87,13	2.400,19	5.100,83	7.501,02
11.7	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	24,23%	69,64%	10,18	21,65	31,33	509,00	1.082,50	1.591,50
12	FORRO										1.501,96	3.197,68	4.699,64
12.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	M2	88,77	24,23%	69,64%	15,62	33,21	48,83	1.386,59	2.948,05	4.334,64
12.2	SINAPI	96120	ACABAMENTO PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 05/2017	M	93,04	24,23%	69,64%	1,24	2,64	3,88	115,37	245,63	361,00
13	REVESTIMENTOS INTERNOS										2.844,48	6.046,40	8.890,87
13.1	SINAPI	87659	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	100,64	24,23%	69,64%	1,71	3,64	5,35	172,09	366,33	538,42

13.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	M2	77,23	24,23%	69,64%	13,96	29,67	43,63	1,078,13	2.291,41	3.389,54
13.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	M2	23,41	24,23%	69,64%	15,42	32,78	48,20	360,98	767,38	1.128,36
13.4	Composição	001	REBOCO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-D4-U5-A2 - ESPESURA 3MM	M²	77,23	24,23%	69,64%	7,68	16,32	24,00	593,13	1.260,39	1.853,52
13.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 - PE	M2	25,75	24,23%	69,64%	24,86	52,85	77,71	640,15	1.350,89	2.001,03
14			REVESTIMENTOS EXTERNOS								5.830,63	12.391,49	18.222,14
14.1	SINAPI	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	101,42	24,23%	69,64%	3,89	8,28	12,17	394,52	839,76	1.234,28
14.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	101,42	24,23%	69,64%	20,24	43,01	63,25	2.052,74	4.362,07	6.414,82
14.3	Composição	004	VIGA V15 - SEÇÃO 15 X 15 cm - ARMADURA LONGITUDINAL Ø910mm E TRANSVERSAL 95,00mm c/ 20 cm		101,42	24,23%	69,64%	33,36	70,89	104,25	3.383,37	7.189,66	10.573,04
15			REFORMA DO REBOCO EXTERNO								5.092,50	12.885,50	18.919,00
15.1	Composição	006	EXECUÇÃO DE REPARO DE TRINCAS EXISTENTES COM INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE FIXAÇÃO COM O AUXÍLIO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPÓXI	M²	150,00	24,23%	69,64%	8,54	18,16	26,70	1.281,00	2.724,00	4.005,00
15.2	SINAPI	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	150,00	24,23%	69,64%	3,89	8,28	12,17	583,50	1.242,00	1.825,50
15.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	150,00	24,23%	69,64%	20,24	43,01	63,25	3.036,00	6.451,50	9.487,50
15.4	Composição	001	REBOCO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-D4-U5-A2 - ESPESURA 3MM	M²	150,00	24,23%	69,64%	7,68	16,32	24,20	1.152,00	2.448,00	3.600,00
16			PINTURAS								6.595,41	14.053,31	20.648,74
16.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	101,42	24,23%	69,64%	1,21	2,60	3,91	122,72	263,69	386,41
16.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2013	M2	100,67	24,23%	69,64%	1,44	3,08	4,52	144,96	310,06	455,03
16.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.191,79	24,23%	69,64%	4,91	10,46	15,37	5.851,69	12.466,12	18.317,81
16.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,92	24,23%	69,64%	6,44	13,71	20,15	476,04	1.013,44	1.489,49

17	SINAPI	PISOS	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	45,14	24,23%	69,64%	17,47	37,13	54,60	5.328,99	11.323,32	16.654,22
17.1	SINAPI	94438											
17.2	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	55,70	24,23%	69,64%	5,64	11,95	17,63	314,15	667,84	981,99
17.3	SINAPI	87262	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	49,65	24,23%	69,64%	55,94	118,88	174,82	2.777,42	5.902,39	8.679,81
17.4	SINAPI	96995	REATERIO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,93	24,23%	69,64%	20,31	43,16	63,47	201,68	428,58	630,26
17.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,48	24,23%	69,64%	48,51	103,11	151,62	120,30	255,71	376,02
17.6	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	30,98	24,23%	69,64%	36,37	77,30	113,67	1.126,74	2.394,75	3.521,50
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.167,39	6.747,03	9.914,42
18.1	SINAPI	90447	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00	24,23%	69,64%	2,68	5,71	8,39	72,36	154,17	226,53
18.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00	24,23%	69,64%	5,56	11,84	17,40	150,12	319,68	469,80
18.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	24,23%	69,64%	7,68	16,33	24,01	115,20	244,85	360,15
18.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	24,23%	69,64%	4,08	8,68	12,76	110,16	234,36	344,52
18.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	24,23%	69,64%	5,03	10,70	15,73	10,06	21,40	31,46
18.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	24,23%	69,64%	5,55	11,82	17,37	11,10	23,64	34,74
18.7	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,23%	69,64%	6,18	13,15	19,33	6,18	13,15	19,33
18.8	SINAPI	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	24,23%	69,64%	10,92	23,21	34,13	349,44	742,72	1.092,16
18.9	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,00	24,23%	69,64%	9,58	20,38	29,96	306,56	652,16	958,72
18.10	SINAPI	91993	TONADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	24,23%	69,64%	19,48	41,41	60,89	19,48	41,41	60,89
18.11	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	24,23%	69,64%	25,16	53,49	78,65	150,96	320,94	471,90
18.12	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	24,23%	69,64%	22,07	46,90	68,97	132,42	281,4C	413,82
18.13	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	24,23%	69,64%	18,90	40,18	59,08	94,50	200,9C	295,40
18.14	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA O,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,255	24,23%	69,64%	1,31	2,80	4,11	95,04	203,14	298,18
18.15	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA O,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,96	24,23%	69,64%	1,76	3,77	5,53	661,69	1.417,37	2.079,06
18.16	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA O,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	24,23%	69,64%	3,67	7,81	11,48	220,20	463,60	683,80
18.17	Cotação	017	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR 25W QUADRADA, 6000K - INCLUI DO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	UND	16,00	24,23%	69,64%	41,37	87,94	129,31	661,92	1.407,0C	2.068,96

19	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										1.846,08	3.924,65	5.770,73
19.1	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	24,23%	69,64%	10,88	23,15	34,03	348,16	740,80	1.088,96
19.2	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	24,23%	69,64%	9,52	20,23	29,75	304,54	627,36	952,00
19.3	SINAPI	89753	50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	24,23%	69,64%	4,00	8,53	12,53	16,00	34,12	50,12
19.4	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	24,23%	69,64%	6,25	13,30	19,55	50,00	106,40	156,40
19.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	24,23%	69,64%	6,59	14,01	20,60	13,18	28,02	41,20
19.6	SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	24,23%	69,64%	18,47	39,25	57,72	18,47	39,25	57,72
19.7	SINAPI	89778	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	24,23%	69,64%	7,69	16,35	24,04	7,69	16,35	24,04
19.8	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	24,23%	69,64%	11,67	24,82	36,49	11,67	24,82	36,49
19.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	24,23%	69,64%	12,05	25,62	37,67	24,10	51,24	75,34
19.10	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	25,00	24,23%	69,64%	6,03	12,82	18,85	150,75	330,50	471,25
19.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	17,00	24,23%	69,64%	16,25	34,54	50,79	276,25	587,18	863,43
19.12	SINAPI	97501	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	5,00	24,23%	69,64%	112,62	239,34	351,96	563,10	1.196,70	1.759,80
19.13	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	24,23%	69,64%	20,69	43,97	64,66	62,07	131,91	193,98
20	INSTALAÇÕES PLUVIAS										4.528,47	9.626,53	14.155,01
20.1	SINAPI	99351	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	24,23%	69,64%	109,42	232,52	341,94	328,26	697,56	1.025,82
20.2	SINAPI	89312	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	73,40	24,23%	69,64%	21,45	45,61	67,06	1.574,43	3.347,77	4.922,20
20.3	SINAPI	94728	CAIXA EM CHIPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	59,70	24,23%	69,64%	39,22	83,36	122,58	2.341,43	4.976,59	7.318,03
20.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 05/2022	M	19,20	24,23%	69,64%	14,81	31,49	46,30	284,35	604,61	888,96
21	LOUÇAS, APARELHOS E METAS										1.060,47	2.235,62	3.314,09
21.13	SINAPI	86991	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOIADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	24,23%	69,64%	197,51	419,73	617,24	197,51	419,73	617,24
21.14	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL. CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	24,23%	69,64%	297,35	631,89	929,24	297,35	631,89	929,24

21.15	SINAPI	86919	TANQUE DE LCUÇA BRANCA COM/ COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÊDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,23%	69,64%	392,26	833,57	1.225,83	392,26	833,57	1.225,83
21.16	Composição	002	ESPELHO PARA BANHEIRO, DIMENSÕES 6,60 X 0,80 M, COM ESPELHO CRISTA. E=4MM E MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABAS GUARISEM 1/2" OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UN	1,00	24,23%	69,64%	95,71	203,40	299,11	95,71	203,40	299,11
21.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,23%	69,64%	18,79	39,95	58,74	18,79	39,95	58,74
21.18	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,23%	69,64%	26,06	55,39	81,45	26,06	55,39	81,45
21.19	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,23%	69,64%	32,79	69,59	102,48	32,79	69,59	102,48
22	OBRAS EXTERNAS												
22.1	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_FE	M²	136,55	24,23%	69,64%	45,80	97,33	143,13	6.253,99	13.290,41	19.544,40
22.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA PATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	150,00	24,23%	69,64%	9,60	20,40	30,00	1.440,00	3.060,00	4.500,00
22.3	Composição	003	VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20 X 20 CM - ARMADURA LONGITUDINAL 408mm E TRANSVERSAL Ø5,00mm c/ 20 cm	M	35,00	24,23%	69,64%	36,30	77,15	113,45	1.270,50	2.700,25	3.970,75
22.4	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	52,50	24,23%	69,64%	31,94	67,90	99,84	1.676,85	3.564,75	5.241,60
22.5	Composição	004	VIGA V15 - SEÇÃO 15 X 15 CM - ARMADURA LONGITUDINAL 408mm E TRANSVERSAL Ø5,00mm c/ 20 cm	M	35,00	24,23%	69,64%	33,36	70,89	104,25	1.167,60	2.481,15	3.648,75
22.6	Composição	005	PILAR P03 - SEÇÃO 15 X 15 CM - ARMADURA LONGITUDINAL 408mm E TRANSVERSAL Ø5,00mm c/ 20 cm	M	16,50	24,23%	69,64%	30,09	63,96	94,05	496,49	1.055,34	1.551,83
22.7	SINAPI	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIUMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	105,00	24,23%	69,64%	3,89	8,28	12,17	408,45	889,40	1.277,85
22.8	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	105,00	24,23%	69,64%	20,24	43,01	63,25	2.125,20	4.516,05	6.641,25
22.9	Composição	007	FACHADA EM ACM - NAS CORES DO MUNICÍPIO - COM LETREIRO EM CAIXA ALTA - CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO	M²	5,00	24,23%	69,64%	285,44	606,58	893,02	1.427,20	3.032,50	4.460,10
23	SERVIÇOS FINAIS												
23.1	SINAPI	99514	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	136,55	24,23%	69,64%	0,77	1,65	2,42	105,14	225,31	330,45
23.2	SINAPI	99506	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M²	25,75	24,23%	69,64%	0,33	0,73	1,06	8,50	18,00	27,30
23.3	SINAPI	99503	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M²	186,20	24,23%	69,64%	0,81	1,75	2,56	150,82	325,85	476,67
									16.266,28		34.570,25		
											50.836,53		

Declaro que os custos unitários adotados atencem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atencem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Santo Augusto, 29 de maio de 2023



Arquiteto Otavio Polo
CAU A-3894-6