

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS	BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²		
Bancos:	BDI Equipamentos: 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO		

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						21.580,32	50.904,43	72.484,75	
1.1		CANTEIRO DE OBRAS						7.448,73	44.295,85	51.744,58	
1.1.1	4654 ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	unvsmês	10,00	800,00	0,00	1.016,00	1.016,00	0,00	10.160,00	10.160,00
1.1.2	4656 ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10,00	945,23	0,00	1.200,44	1.200,44	0,00	12.004,42	12.004,42
1.1.3	5088 ORSE	BARRACA PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	6,00	240,83	44,17	261,68	305,85	265,02	1.570,10	1.835,12
1.1.4	95648 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	583,93	74,38	667,21	741,59	74,38	667,21	741,59
1.1.5	95673 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	183,14	19,52	213,07	232,59	19,52	213,07	232,59
1.1.6	101509 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.799,25	435,74	1.849,31	2.285,05	435,74	1.849,31	2.285,05
1.1.7	103688 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	304,66	34,12	352,79	386,92	204,75	2.116,76	2.321,51
1.1.8	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	100,00	9,61	2,02	10,19	12,20	201,93	1.018,54	1.220,47
1.1.9	98458 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (330,00)	m²	220,00	74,96	28,40	66,80	95,20	6.247,38	14.696,44	20.943,82
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						11.102,21	232,64	11.334,85	
1.2.1	93585 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	86,00	103,78	129,10	2,71	131,80	11.102,21	232,64	11.334,85
1.3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						2.296,80	3.747,39	6.044,18	
1.3.1	CPU2287 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	UN	1,00	4.759,20	2.296,80	3.747,39	6.044,18	2.296,80	3.747,39	6.044,18
1.4		EQUIPAMENTOS DE APOIO						732,58	2.528,56	3.261,14	
1.4.1	CPU1926 Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM FUNDACAO	M2XMÊS	90,00	30,74	8,14	29,21	37,35	732,58	2.528,56	3.261,14
2								27.474,57	119.750,62	147.225,19	
2.1	99059 SINAPI	ARMAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	125,00	51,85	32,58	33,27	65,85	4.071,94	4.159,25	8.231,19
2.2	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	383,50	124,55	10,36	147,82	158,18	3.974,29	56.687,17	60.661,45
2.3	98536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	232,00	58,33	35,80	37,27	74,08	8.538,67	8.847,68	17.186,35
2.4	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	m²	5,42	151,32	48,17	144,01	192,18	261,08	780,51	1.041,60
2.5	92758 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	279,60	13,31	4,31	12,60	16,90	1.203,76	3.522,51	4.726,27
2.6	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,40	12,71	2,84	13,30	16,14	183,21	856,32	1.039,53
2.7	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	212,00	12,04	1,85	13,44	15,29	393,09	2.848,56	3.241,65
2.8	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	227,40	10,79	1,21	12,50	13,70	274,36	2.841,77	3.116,13
2.9	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	517,40	9,08	0,76	10,77	11,53	394,26	5.572,19	5.966,45
2.10	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	230,70	8,82	0,53	10,67	11,20	123,06	2.461,11	2.584,16
2.11	98557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	17,70	735,63	16,85	917,40	934,25	298,30	16.237,93	16.536,23
2.12	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	221,86	26,04	22,12	10,85	33,07	4.908,30	2.428,79	7.337,09
2.13	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	228,08	47,48	12,50	47,80	60,30	2.850,27	10.802,86	13.753,13
2.14	CPU7188 ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distância até 30 km	UN	2,00	710,22	0,00	901,98	901,98	0,00	1.803,96	1.803,96
3		ESTRUTURA						45.878,07	216.856,13	262.734,20	
3.1		PILARES						11.558,90	54.429,01	65.987,90	
3.1.1	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	283,00	77,47	28,24	70,14	98,39	7.993,28	19.850,21	27.843,49
3.1.2	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	680,70	10,79	1,21	12,50	13,70	821,26	8.506,57	9.327,84
3.1.3	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	214,40	9,08	0,76	10,77	11,53	163,37	2.309,00	2.472,38
3.1.4	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	145,00	8,82	0,53	10,67	11,20	77,34	1.546,86	1.624,20
3.1.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,70	13,31	4,31	12,60	16,90	1.738,05	5.085,97	6.824,02
3.1.6	CPU2284 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	18,60	681,23	41,16	824,00	865,16	765,59	15.326,43	16.092,02
3.1.7	CPU7188 ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distância até 30 km	UN	2,00	710,22	0,00	901,98	901,98	0,00	1.803,96	1.803,96
3.2		VIGAS						12.861,27	74.149,19	87.110,46	
3.2.1	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	292,00	69,37	23,96	64,14	88,10	6.997,75	18.727,42	25.725,17
3.2.2	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,80	12,71	2,84	13,30	16,14	1.148,73	5.369,29	6.518,02
3.2.3	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	143,50	12,04	1,85	13,44	15,29	266,08	1.928,15	2.194,23
3.2.4	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	541,90	10,79	1,21	12,50	13,70	653,80	6.772,02	7.425,82
3.2.5	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	525,50	9,08	0,76	10,77	11,53	400,43	5.659,42	6.058,86
3.2.6	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	360,30	8,82	0,53	10,67	11,20	192,18	3.843,68	4.036,86
3.2.7	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,20	13,31	4,31	12,60	16,90	1.860,75	5.445,03	7.305,78
3.2.8	CPU2283 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	30,10	681,24	47,89	817,28	865,17	1.441,54	24.800,22	26.041,76
3.2.9	CPU7188 ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distância até 30 km	UN	2,00	710,22	0,00	901,98	901,98	0,00	1.803,96	1.803,96
3.3		LAJES						21.184,63	86.415,84	107.600,27	
3.3.1	92515 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,60	89,96	27,19	87,06	114,25	1.538,99	4.827,51	6.466,50
3.3.2	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,80	12,81	3,68	12,59	16,27	1.456,99	4.978,90	6.435,90
3.3.3	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	12,24	2,34	13,21	15,54	498,21	2.915,95	3.314,15
3.3.4	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,80	11,60	1,42	13,31	14,73	288,46	2.699,19	2.987,65
3.3.5	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,30	10,39	0,88	12,32	13,20	10,78	151,52	162,30
3.3.6	CPU2283 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	32,80	681,24	47,89	817,28	865,17	1.570,85	26.806,89	28.377,73
3.3.7	CPU7188 ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distância até 30 km	UN	2,00	710,22	0,00	901,98	901,98	0,00	1.803,96	1.803,96
3.3.8	CPU2101 Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	93,94	72,89	32,65	59,92	82,57	3.067,30	5.628,75	8.696,05
3.3.9	CPU2100 Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	358,88	97,35	32,65	90,98	123,63	11.718,04	32.651,91	44.369,95
3.3.10	CPU2102 Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (18 + 4), exceto capa de concreto	m²	28,18	139,32	36,73	140,21	176,94	1.035,01	3.951,06	4.986,07
3.4		BASE RESERVATÓRIO						173,28	1.862,30	2.035,57	
3.4.1	97103 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	256,45	27,72	297,97	325,69	173,28	1.862,30	2.035,57
4		ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						39.943,70	153.808,84	193.752,54	
4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						32.248,74	89.947,35	122.196,09	
4.1.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	12,85	54,42	20,57	48,54	69,11	264,38	623,73	888,11
4.1.2	103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	835,08	72,59	29,50	62,69	92,19	24.635,91	52.349,45	76.985,36
4.1.3	10783 ORSE	Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	120,96	201,77	36,79	219,46	256,25	4.450,42	26.545,84	30.996,26
4.1.4	93191 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	103,50	68,18	19,25	67,34	86,59	1.992,71	6.969,21	8.961,92
4.1.5	93199 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	69,20	49,65	13,07	49,99	63,06	904,33	3.459,11	4.363,44
4.2		DRYWALL						7.681,61	63.806,96	71.488,57	
4.2.1	96359 SINAPI	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023_PS	m²	36,94	115,39	21,35	125,20	146,55	786,62	4.624,76	5.413,38

Bxi



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO



MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS				BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²				27,00%	46,08%
Bancos:				BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				21,49%	83,25%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.2.2		CPU1942 Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	180,09	131,16	26,30	140,27	166,57	4.736,67	25.261,49	29.998,17
4.2.3		CPUZ2285 Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	84,45	181,87	4,97	226,01	230,97	419,35	18.086,48	18.505,83
4.2.4		CPUZ2286 Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	66,04	197,58	26,30	224,62	250,93	1.736,98	14.834,23	16.571,19
4.3			DIVISÓRIAS							13,35	54,53	67,88
4.3.1		102257 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	0,15	356,32	88,99	363,54	452,53	13,35	54,53	67,88
5			COBERTURA							9.248,18	71.167,70	80.416,85
5.1			ESTRUTURA							4.080,83	22.740,21	26.820,24
5.1.1		100776 SINAPI	ESTRUTURA TRELÍCADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	391,46	23,42	1,69	28,05	29,74	661,21	10.982,04	11.643,25
5.1.2		100383 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 RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	359,41	17,68	5,19	17,26	22,45	1.866,88	6.203,17	8.070,05
5.1.3		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	359,41	15,57	4,32	15,46	19,77	1.551,93	5.555,01	7.106,94
5.2			TELHAMENTO							2.854,11	27.494,00	30.348,11
5.2.1		94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	359,41	47,62	5,70	54,78	60,48	2.048,46	19.686,72	21.735,18
5.2.2		CPU13060 ORSE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	31,60	214,59	25,46	247,07	272,53	804,65	7.807,28	8.611,93
5.3			COMPLEMENTOS							2.315,02	20.933,49	23.248,51
5.3.1		94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,00	175,74	24,74	198,45	223,19	1.880,21	15.062,22	16.962,42
5.3.2		94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,85	53,88	7,32	61,11	68,43	364,66	3.046,45	3.411,12
5.3.3		94451 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	24,55	92,21	2,86	114,25	117,11	70,15	2.804,82	2.874,97
6			IMPERMEABILIZAÇÃO							5.765,12	8.333,84	14.098,96
6.1		98556 SINAPI	IMPERMEABILIZ/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	155,67	57,16	28,77	43,83	72,59	4.477,93	6.822,66	11.300,58
6.2		98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	73,18	30,11	17,59	20,65	38,24	1.287,20	1.511,18	2.798,38
7			ESQUADRIAS							10.556,13	129.440,67	139.996,81
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							7.391,40	55.385,42	62.776,82
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA							7.391,40	55.385,42	62.776,82
7.1.1.1		90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.487,58	252,22	1.637,00	1.889,23	3.026,66	19.644,06	22.670,72
7.1.1.2		90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.376,06	247,76	1.499,83	1.747,60	2.477,64	14.998,32	17.475,96
7.1.1.3		CPUB837 Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	1,00	1.061,99	123,98	1.224,74	1.348,73	123,98	1.224,74	1.348,73
7.1.1.4		CPUB204 Próprio	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	14,39	760,60	96,24	870,72	966,08	1.370,46	12.520,73	13.900,19
7.1.1.5		CPUZ2425 Próprio	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	UN	1,00	1.449,08	101,98	1.738,35	1.840,33	101,98	1.738,35	1.840,33
7.1.1.6		8106 ORSE	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	UN	2,00	2.181,45	145,33	2.625,12	2.770,44	290,65	5.250,23	5.540,88
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							1.938,67	52.737,26	54.675,93
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO							744,01	29.767,44	30.511,44
7.2.1.1		91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,87	1.006,07	11,49	1.266,22	1.277,71	113,44	12.497,55	12.610,99
7.2.1.2		91341 SINAPI	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	6,93	786,17	12,33	986,10	998,44	85,46	6.833,70	6.919,16
7.2.1.3		11947 ORSE	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	20,28	312,05	19,67	376,63	396,30	398,95	7.838,08	8.037,03
7.2.1.4		11955 ORSE	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	4,70	336,67	20,55	407,02	427,57	96,58	1.913,00	2.009,58
7.2.1.5		11956 SINAPI	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	292,05	19,67	351,23	370,90	49,57	886,10	934,88
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO							1.194,66	22.969,83	24.164,49
7.2.2.1		94598 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25,64	6,00	2,26	5,36	7,62	57,96	137,42	195,38
7.2.2.2		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	1,35	904,14	23,23	1.125,03	1.148,26	31,36	1.518,79	1.550,15
7.2.2.3		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	35,67	494,89	30,89	597,52	628,51	1.105,34	21.313,62	22.418,96
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS							134,42	2.466,51	2.600,93
7.3.1			PORTAS METÁLICAS							134,42	2.466,51	2.600,93
7.3.1.1		12098 ORSE	PORTA corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	650,15	42,67	783,02	825,69	134,42	2.466,51	2.600,93
7.4			ACESSÓRIOS							1.091,65	18.851,48	19.943,14
7.4.1		9733 ORSE	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	7,00	252,77	3,43	317,59	321,02	24,00	2.223,12	2.247,13
7.4.2		13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwel ou similar	un	7,00	111,77	3,43	138,62	141,95	24,00	969,63	993,64
7.4.3		36886 SINAPI	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	233,34	34,83	0,00	44,23	44,23	0,00	10.321,58	10.321,58
7.4.4		11561 SINAPI	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4,00	250,70	0,00	318,39	318,39	0,00	1.273,56	1.273,56
7.4.5		3080 SINAPI	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	23,00	89,64	0,00	113,84	113,84	0,00	2.618,38	2.618,38
7.4.6		100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	37,00	49,88	28,21	35,14	63,35	1.043,65	1.300,21	2.343,86
7.4.7		1623 ORSE	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	253,70	0,00	322,20	322,20	0,00	144,99	144,99
8			REVESTIMENTO DE PAREDE							28.790,04	35.313,36	64.103,40
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							26.260,07	26.897,83	53.157,90
8.1.1		87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.453,38	7,46	5,60	3,87	9,47	8.139,95	5.629,67	13.769,61
8.1.2		104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.375,61	21,37	12,50	14,64	27,14	17.190,72	20.143,19	37.333,92
8.1.3		87553 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	77,77	20,80	11,95	14,47	26,42	929,41	1.124,97	2.054,37
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO							2.529,97	8.415,53	10.945,50
8.2.1		104611 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	110,00	78,35	23,00	76,50	99,50	2.529,97	8.415,53	10.945,50
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO							6.910,42	97.149,37	104.059,79
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							6.910,42	51.515,85	58.426,27
9.1.1		94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	393,44	90,22	8,92	105,66	114,58	3.507,67	41.572,44	45.080,12
9.1.2		2180 ORSE	Regularização de base para revesti. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m²	393,44	26,71	8,65	25,27	33,92	3.402,74	9.943,41	13.346,15
9.2			GRANILITE							0,00	38.874,23	38.874,23
9.2.1		10168 ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encardado	m²	393,44	77,80	0,00	98,81	98,81	0,00	38.874,23	38.874,23
9.3			RODAPE							0,00	6.759,28	6.759,28
9.3.1		11233 ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	260,64	20,42	0,00	25,93	25,93	0,00	6.759,28	6.759,28
10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO							4.294,10	50.893,07	55.187,17
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							4.294,10	50.893,07	55.187,17
10.1.1		94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	481,65	90,22	8,92	105,66	114,58	4.294,10	50.893,07	55.187,17
11			REVESTIMENTO DE TETO							7.942,57	27.753,23	35.695,80
11.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							91,08	117,12	208,18
11.1.1		87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	4,24	9,26	1,37	10,39	11,76	5,82	44,05	49,86
11.1.2		90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,24	29,40	20,10	17,23	37,34	85,24	73,07	158,31
11.2			FORRO							7.851,51	27.636,11	35.487,63

bux



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO



MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral: 27,00%
Encargo Social Mensalista: 46,08%

Bancos:
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO

BDI Equipamentos: 21,49%
Encargo Social Horista: 83,25%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
11.2,1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_P5	m²	340,81	81,99	23,04	81,09	104,13	7.851,51	27.636,11	35.487,63
12			PINTURA							33.750,08	47.905,87	81.655,96
12.1			PARÉDES							25.575,56	39.498,03	65.073,59
12.1,1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	2.078,46	3,43	1,94	2,41	4,36	4.038,66	5.015,32	9.053,98
12.1,2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.351,77	11,04	7,19	6,83	14,02	9.716,79	9.236,10	18.952,90
12.1,3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.351,77	9,06	4,74	6,77	11,51	6.403,47	9.150,27	15.553,74
12.1,4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	1.211,69	13,98	4,47	13,28	17,75	5.416,74	16.096,33	21.513,07
12.2			TETO							7.275,85	5.951,39	13.227,25
12.2,1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	340,81	19,43	14,73	9,94	24,68	5.020,81	3.389,05	8.409,86
12.2,2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	340,81	11,13	6,62	7,52	14,14	2.255,04	2.562,35	4.817,38
12.3			ESQUADRIAS							898,57	2.456,45	3.355,03
12.3,1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	59,06	29,00	6,45	30,38	36,83	381,03	1.794,15	2.175,18
12.3,2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	59,06	15,73	8,76	11,21	19,98	517,54	662,30	1.179,85
13			MARMORARIA							224,29	11.228,53	11.452,82
13,1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	13,42	671,98	16,71	836,70	853,41	224,29	11.228,53	11.452,82
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							3.204,09	68.596,34	71.800,42
14.1			EQUIPAMENTOS							26,90	202,01	228,91
14.1,1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	94,21	13,45	101,01	114,46	26,90	202,01	228,91
14.2			LOUÇAS							1.009,73	14.461,48	15.471,20
14.2,1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	538,20	32,82	650,70	683,51	196,90	3.904,18	4.101,08
14.2,2	13064	ORSE	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	1,00	672,63	48,93	805,31	854,24	48,93	805,31	854,24
14.2,3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	452,10	45,03	529,13	574,17	585,44	6.878,73	7.464,17
14.2,4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	947,01	71,40	1.131,30	1.202,70	71,40	1.131,30	1.202,70
14.2,5	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusividade torneira	und	1,00	481,54	34,24	577,32	611,56	34,24	577,32	611,56
14.2,6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	139,81	24,27	153,29	177,56	72,81	459,87	532,68
14.2,7	2918	ORSE	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	un	6,00	139,81	0,00	117,46	117,46	0,00	704,77	704,77
14.3			METAIS E ACESSÓRIOS							2.167,46	53.932,85	56.100,31
14.3,1	CPU8365	ORSE	TAMPOBANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	2.293,80	70,24	2.842,88	2.913,13	501,54	20.298,18	20.799,72
14.3,2	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	un	1,00	2.408,47	3,95	3.054,81	3.058,76	3,95	3.054,81	3.058,76
14.3,3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	260,12	13,69	316,66	330,35	82,14	1.899,97	1.982,11
14.3,4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	86,01	4,79	104,44	109,23	23,94	522,22	546,16
14.3,5	86909	ORSE	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	207,90	5,22	258,81	264,03	10,44	517,63	528,07
14.3,6	4392	ORSE	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	6,00	790,23	9,79	993,80	1.003,59	58,75	5.962,80	6.021,55
14.3,7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	22,00	264,83	9,79	326,54	336,33	215,42	7.183,93	7.399,35
14.3,8	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, boca alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	1,00	325,21	9,79	403,23	413,02	9,79	403,23	413,02
14.3,9	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	8,00	812,97	5,72	1.026,78	1.032,47	34,29	6.190,54	6.194,83
14.3,10	13113	ORSE	Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, I=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	221,77	3,43	278,22	281,65	27,43	2.225,75	2.253,18
14.3,11	13110	ORSE	Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, I=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	111,77	3,43	138,52	141,95	27,43	1.108,15	1.135,58
14.3,12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	410,32	29,86	491,25	521,11	119,43	1.964,99	2.084,43
14.3,13	CPU2105	Proprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	19,00	124,45	50,47	107,58	158,05	958,93	2.044,05	3.002,98
14.3,14	11211	ORSE	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 6 COMANDOS DE CHAMADAS EMERGENCIA E PRESENCIA FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	133,97	23,50	146,65	170,14	93,98	586,59	680,57
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							24.376,84	117.061,17	141.438,01
15.1			HIDRÁULICA							8.595,49	48.238,71	56.834,20
15.1,1	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 80,3mm 2"	UN	1,00	35,65	16,22	29,06	45,28	16,22	29,06	45,28
15.1,2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	92,07	11,91	105,02	116,93	11,91	105,02	116,93
15.1,3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	85,69	5,11	103,72	108,63	5,11	103,72	108,63
15.1,4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	49,79	8,52	54,71	63,23	8,52	54,71	63,23
15.1,5	94662	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,73	4,22	9,41	13,63	12,65	28,23	40,88
15.1,6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	27,78	10,39	24,89	35,28	176,61	423,16	599,77
15.1,7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	54,40	30,08	12,12	28,09	38,20	659,10	1.419,07	2.078,17
15.1,8	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	cj	1,00	1.450,36	34,00	1.807,96	1.841,96	34,00	1.807,96	1.841,96
15.1,9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	45,21	4,98	52,44	57,42	4,98	52,44	57,42
15.1,10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	191,20	16,94	225,88	242,82	16,94	225,88	242,82
15.1,11	89897	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	107,89	9,99	127,03	137,02	239,88	3.048,61	3.288,49
15.1,12	89895	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	102,34	9,99	119,98	129,97	19,99	239,95	259,94
15.1,13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	59,24	8,76	66,47	75,23	17,53	132,94	150,47
15.1,14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	104,14	13,84	118,41	132,26	13,84	118,41	132,26
15.1,15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,87	4,28	4,45	8,72	8,56	8,89	17,45
15.1,16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	25,56	3,31	29,15	32,46	6,63	58,29	64,92
15.1,17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	52,00	3,34	1,73	2,51	4,24	89,81	130,76	220,57
15.1,18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,48	5,91	16,29	22,20	5,91	16,29	22,20
15.1,19	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,53	5,07	4,50	9,56	15,20	13,49	28,69
15.1,20	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,67	2,98	9,30	12,28	2,98	9,30	12,28
15.1,21	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,52	5,91	12,53	18,44	5,91	12,53	18,44
15.1,22	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,05	3,20	5,75	8,95	3,20	5,75	8,95
15.1,23	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN								

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²	27,00%	46,08%
Bancos:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO	21,49%	83,25%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
15.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,10	17,42	1,26	20,87	22,12	0,13	2,08	2,21
15.1.30	89889	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	37,00	9,77	8,73	5,68	12,41	249,05	210,05	459,09
15.1.31	94690	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	11,01	4,53	9,45	13,98	4,53	9,45	13,98
15.1.32	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	31,62	11,82	28,33	40,16	23,65	56,67	80,31
15.1.33	88400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	19,63	10,07	14,86	24,93	151,07	222,89	373,85
15.1.34	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	20,21	5,97	19,70	25,67	5,97	19,70	25,67
15.1.35	89356	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	8,00	16,33	6,41	14,33	20,74	51,31	114,60	165,91
15.1.36	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	49,00	12,88	5,94	10,41	16,36	291,24	510,29	801,52
15.1.37	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	13.137,44	250,60	16.433,85	16.684,55	250,60	16.433,95	16.684,55
15.1.38	43981	SINAPI	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00	7.599,94	0,00	9.651,92	9.651,92	0,00	9.651,92	9.651,92
15.1.39	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	16,10	7,35	13,09	20,45	58,63	104,75	163,58
15.1.40	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	906,44	15,51	1.135,67	1.151,18	15,51	1.135,67	1.151,18
15.1.41	6801	ORSE	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	cj	1,00	3.699,00	0,00	4.697,73	4.697,73	0,00	4.697,73	4.697,73
15.2			SANITÁRIA						10.442,97		36.972,86	47.415,84
15.2.1	89707	SINAPI	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	1,00	45,61	18,06	39,87	57,92	18,06	39,87	57,92
15.2.2	4893	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	643,93	182,88	634,91	817,79	731,52	2.539,64	3.271,16
15.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	65,70	19,18	64,26	83,44	326,01	1.092,45	1.418,46
15.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	97,17	21,63	101,78	123,41	21,63	101,78	123,41
15.2.5	88706	SINAPI	RALO SIFONADO, 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	3,00	19,50	7,48	17,28	24,77	22,44	51,85	74,30
15.2.6	86883	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_01/2020	UN	28,00	13,36	2,64	14,33	16,97	76,61	415,44	492,05
15.2.7	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	10,23	3,87	9,12	12,99	116,21	273,56	389,76
15.2.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	10,00	68,85	5,99	81,45	87,44	59,94	814,45	874,40
15.2.9	89811	SINAPI	CURVA CURTA 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	8,00	43,60	9,82	45,55	55,37	78,54	364,44	442,98
15.2.10	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	49,00	12,93	5,75	10,67	16,42	281,80	522,73	804,63
15.2.11	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	25,00	10,13	5,77	7,10	12,87	144,15	177,48	321,63
15.2.12	88732	SINAPI	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	25,00	15,08	6,25	12,90	19,15	156,21	322,58	478,79
15.2.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	22,99	7,48	21,72	29,20	22,44	65,15	87,59
15.2.14	88731	SINAPI	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	44,00	14,32	6,25	11,94	18,19	274,93	525,27	800,20
15.2.15	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	29,00	9,89	5,77	6,79	12,56	167,21	197,04	364,25
15.2.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	42,29	10,53	43,18	53,71	115,81	474,98	590,79
15.2.17	88783	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	6,00	14,52	7,67	10,77	18,44	46,02	64,62	110,64
15.2.18	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	28,58	5,74	31,83	37,57	5,74	31,83	37,57
15.2.19	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	40,30	9,97	41,21	51,18	9,97	41,21	51,18
15.2.20	89548	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,80	2,31	21,56	23,88	2,31	21,56	23,88
15.2.21	90694	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	169,71	47,21	2,71	57,25	59,96	459,08	9.716,17	10.175,25
15.2.22	88506	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,60	22,58	8,59	20,09	28,68	348,56	815,71	1.164,27
15.2.23	89511	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,60	38,66	13,31	35,79	49,10	340,73	916,19	1.256,91
15.2.24	89508	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,20	16,66	6,73	14,43	21,16	405,21	868,52	1.273,72
15.2.25	88711	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,40	20,68	13,28	12,88	26,26	231,15	225,84	456,99
15.2.26	CPU2068	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	97,30	27,63	17,12	17,97	35,09	1.665,74	1.748,53	3.414,27
15.2.27	88782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	1,00	14,41	7,67	10,63	18,30	7,67	10,63	18,30
15.2.28	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100mm	un	8,00	22,40	4,51	23,94	28,45	36,07	191,52	227,58
15.2.29	88373	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	6,87	4,28	4,45	8,72	72,76	75,57	148,32
15.2.30	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	10,60	4,95	8,51	13,46	84,20	144,65	228,85
15.2.31	88384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	13,15	4,58	12,12	16,70	77,94	205,97	283,91
15.2.32	88408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	8,21	6,17	4,25	10,43	209,85	144,65	354,51
15.2.33	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	22,44	17,26	11,24	28,50	1.760,45	1.146,43	2.906,88
15.2.34	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,75	4,25	27,18	31,43	4,25	27,18	31,43
15.2.35	8790	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâmetro = 50mm	un	1,00	18,58	5,49	18,11	23,80	5,49	18,11	23,80
15.2.36	12646	ORSE	Caixa de coleta de efluentes - COT 02 (padrão DN1T)	un	1,00	4.454,54	1.198,12	4.459,15	5.657,27	1.198,12	4.459,15	5.657,27
15.2.37	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	0,20	399,09	90,81	416,04	506,84	18,16	83,21	101,37
15.2.38	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	11,42	0,50	14,01	14,50	9,41	266,15	275,56
15.2.39	88825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	17,14	2,03	19,74	21,77	34,54	335,51	370,05
15.2.40	88829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	35,72	7,58	37,78	45,36	7,58	37,78	45,36
15.2.41	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.745,12	342,19	3.144,11	3.486,30	342,19	3.144,11	3.486,30
15.2.42	89059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA PLUVIAL	UN	1,00	3.700,42	446,19	4.253,34	4.699,53	446,19	4.253,34	4.699,53
15.3									5.000,16		27.332,86	32.333,02
15.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	544,06	88,41	601,55	680,96	357,63	2.406,19	2.763,82
15.3.2	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	2,00	457,20	126,17	454,47	580,64	252,35	908,94	1.161,29
15.3.3	4283	ORSE	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	2,00	44,94	9,79	47,28	57,07	19,58	94,56	114,15
15.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_05/2022	UN	3,00	68,85	5,99	81,45	87,44	17,98	244,34	262,32
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	43,60	9,82	45,55	55,37	147,26	683,32	830,58

Bar

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²	27,00%	46,08%
Bancos:	BDI Equipamentos:	Encargo Social Horista:
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO	21,49%	83,25%

	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
								M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
15.3.6		88742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	39,76	7,47	43,03	50,50	7,47	43,03	50,50
15.3.7		88797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	50,81	11,62	52,91	64,53	11,62	52,91	64,53
15.3.8		3867	SINAPI	LUVA DUPLA PVC 100mm	UN	1,00	81,40	0,00	103,38	103,38	0,00	103,38	103,38
15.3.9		88599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	24,67	5,23	26,10	31,33	5,23	26,10	31,33
15.3.10		88557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	31,58	3,35	36,75	40,11	3,35	36,75	40,11
15.3.11		88512	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,20	48,88	18,22	43,85	62,08	1.534,50	3.692,43	5.226,93
15.3.12		88580	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,70	70,27	5,92	83,32	89,24	246,79	3.474,64	3.721,43
15.3.13		88576	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	27,39	2,15	32,64	34,79	12,88	195,83	208,71
15.3.14	CPU2094	Próprio		CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	1,00	378,52	40,89	439,83	480,72	40,89	439,83	480,72
15.3.15		90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	72,11	151,01	3,71	188,07	191,78	267,41	13.562,04	13.829,45
15.3.16		88408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,21	6,17	4,25	10,43	111,10	76,58	187,68
15.3.17		88356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,90	22,44	17,26	11,24	28,50	1.896,80	1.235,22	3.132,02
15.3.18		88669	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	9,77	6,73	5,68	12,41	67,31	56,77	124,08
15.4				PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)							338,21	6.516,74	6.854,95
15.4.1		12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5,00	17,90	1,63	21,11	22,73	8,13	105,54	113,67
15.4.2		101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	298,49	20,70	358,38	379,08	165,61	2.867,05	3.032,66
15.4.3		12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00	16,54	1,63	19,38	21,01	13,00	155,04	168,05
15.4.4		12423	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	1,00	16,74	0,00	21,26	21,26	0,00	21,26	21,26
15.4.5		11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	46,61	0,00	59,19	59,19	0,00	177,58	177,58
15.4.6		13580	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	13,50	1,63	15,52	17,15	3,25	31,04	34,29
15.4.7		12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	37,00	23,68	1,63	28,45	30,07	60,15	1.052,58	1.112,72
15.4.8		12312	ORSE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FAROIS	un	1,00	279,99	9,79	345,80	355,59	9,79	345,80	355,59
15.4.9		10785	ORSE	Abriço de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	4,00	351,78	19,57	427,19	446,76	78,28	1.708,76	1.787,04
15.4.10		37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - SETA VERTICAL	und	2,00	12,00	0,00	15,24	15,24	0,00	30,48	30,48
15.4.11		37559	SINAPI	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	17,02	0,00	21,62	21,62	0,00	21,62	21,62
16				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ENERGIA FOTOVOLTAICA							72.225,03	218.221,88	290.446,72
16.1				INFRAESTRUTURA							67.662,88	161.481,54	229.144,41
16.1.1		9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	1,99	0,19	2,34	2,53	0,19	2,34	2,53
16.1.2		91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	292,00	17,23	13,36	8,52	21,88	3.901,24	2.488,34	6.389,57
16.1.3		91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	15,62	10,07	9,77	19,84	866,11	839,90	1.706,02
16.1.4		92988	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	15,82	13,37	6,72	20,09	66,67	33,59	100,46
16.1.5		91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	22,94	16,54	12,60	29,13	16,54	12,60	29,13
16.1.6	CPU63445	SBC		LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	185,00	1,34	0,00	1,70	1,70	0,00	314,83	314,83
16.1.7	CPU63444	SBC		LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	22,00	2,42	0,00	3,07	3,07	0,00	67,61	67,61
16.1.8		11964	SINAPI	CHUMBADOR 3/8" X 2,12" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	22,00	2,37	0,00	3,01	3,01	0,00	66,22	66,22
16.1.9		2909	ORSE	PARAFUSO LENTILHA 4x2x3mm COM PORCA E ARRUELA	UN	104,00	7,73	0,00	9,82	9,82	0,00	1.020,98	1.020,98
16.1.10		10903	ORSE	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	22,00	13,77	1,96	15,53	17,49	43,03	341,71	384,73
16.1.11		39996	SINAPI	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	22,00	3,76	0,00	4,78	4,78	0,00	105,05	105,05
16.1.12		91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,00	23,66	5,14	24,90	30,05	1.327,02	6.425,41	7.752,44
16.1.13		92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	152,70	26,00	2,71	30,31	33,02	413,07	4.629,09	5.042,15
16.1.14		92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	206,40	35,96	3,12	42,55	45,67	644,83	8.781,29	9.428,12
16.1.15		92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,40	52,21	3,73	62,57	66,31	38,63	650,76	689,59
16.1.16		91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,60	9,41	2,29	9,66	11,95	191,11	807,97	999,08
16.1.17		91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.935,30	2,77	1,03	2,49	3,52	1.990,84	4.817,35	6.808,19
16.1.18		91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.658,80	4,02	1,30	3,81	5,11	4.739,61	13.940,03	18.679,64
16.1.19		91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	677,00	6,24	1,75	6,17	7,92	1.186,51	4.178,58	5.365,09
16.1.20		91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,90	8,72	2,29	8,79	11,07	159,79	614,31	774,10
16.1.21		97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	2,00	157,50	86,88	113,14	200,03	173,76	226,29	400,05
16.1.22		39771	SINAPI	FUNDO DE PASSAGEM CH/DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 280X300X100 PISO	UN	3,00	29,73	0,00	37,76	37,76	0,00	113,27	113,27
16.1.23		39772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	1,00	58,43	0,00	74,21	74,21	0,00	74,21	74,21
16.1.24		91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	36,40	20,15	26,07	46,23	161,24	208,58	369,82
16.1.25		91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,75	31,69	42,93	74,61	31,69	42,93	74,61
16.1.26		91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	52,28	27,77	38,62	66,40	55,56	77,24	132,79
16.1.27		91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	29,99	16,31	21,78	38,09	375,06	500,85	876,01
16.1.28		10909	ORSE	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL PI SAÍDA CABO DE SOM	UN	26,00	5,81	1,14	6,24	7,38	29,72	162,13	191,85
16.1.29		12984	ORSE	PLACA CEGA SEM FURO	UN	18,00	3,28	0,65	3,52	4,17	11,66	63,32	74,98
16.1.30		12769	ORSE	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	212,00	11,75	3,43	11,49	14,92	726,95	2.436,62	3.163,57
16.1.31		91986	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	35,10	20,15	24,42	44,58	685,27	830,35	1.515,62
16.1.32		92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	46,32	25,67	32,96	58,83	25,67	32,96	58,83
16.1.33		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	10,00	39,85	21,96	28,65	50,61	219,58	286,51	506,10
16.1.34		92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	45,02	25,87					

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIDADE E RECONSTRUÇÃO		PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO		GOVERNO DO RIO DE JANEIRO NOVO PAC Saúde			
MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS				BDI Geral:		Encargo Social Mensalista:	
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²				27,00%		46,08%	
Bancos:				BDI Equipamentos:		Encargo Social Horista:	
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				21,49%		83,25%	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
16.1.47	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente SKA	un	2,00	101,53	11,75	117,20	128,94	23,50	234,39	257,89
16.1.48	454	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),69KA	un	1,00	274,79	39,17	309,82	348,98	39,17	309,82	348,98
16.1.49	13150	ORSE	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V ou 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	14,00	69,87	5,88	82,85	88,73	82,32	1.159,97	1.242,29
16.1.50	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <- 4 KV, UN ATÉ 240V/151V, IMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µs - CLASSE 1	un	4,00	87,30	5,88	104,99	110,87	23,52	419,96	443,48
16.1.51	39459	SINAPI	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAPOL.100A	UN	1,00	242,46	0,00	307,92	307,92	0,00	307,92	307,92
16.1.52	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	2,00	297,97	11,75	366,67	378,42	23,50	733,35	756,84
16.1.53	725	ORSE	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	3,00	12,50	2,35	13,53	15,88	7,05	40,58	47,63
16.1.54	8443	ORSE	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1,00	22,56	3,91	24,74	28,65	3,91	24,74	28,65
16.1.55	762	ORSE	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	29,40	29,47	7,94	29,59	374,3	230,38	869,98	1.100,35
16.1.56	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mapa ou similar)	un	22,00	14,24	3,91	14,17	18,08	86,06	311,81	397,87
16.1.57	8524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mapa ou similar) -Rev 01	un	26,00	5,06	1,96	4,47	6,43	50,85	116,23	167,08
16.1.58	13351	ORSE	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	1,00	8,97	0,00	11,39	11,39	0,00	11,39	11,39
16.1.59	98137	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	113,80	27,06	11,14	23,23	34,37	1.265,27	2.638,73	3.904,00
16.1.60	91835	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1.098,60	21,00	10,52	16,15	26,67	11.562,95	17.763,38	29.326,33
16.1.61	93008	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	42,90	21,98	5,05	22,86	27,91	216,84	980,69	1.197,54
16.1.62	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	133,20	21,69	7,33	20,22	27,55	976,08	2.993,09	3.669,17
16.1.63	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	41,40	33,37	5,82	36,56	42,38	240,81	1.513,72	1.754,53
16.1.64	7861	ORSE	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	m	1,00	57,31	4,90	67,88	72,78	4,90	67,88	72,78
16.1.65	11866	ORSE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARIOS	un	29,00	229,27	9,79	281,38	291,17	283,96	8.160,05	8.444,01
16.1.66	8662	ORSE	Suquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-Z233, marca Decorlux ou similar	un	92,00	9,94	2,93	9,69	12,52	269,90	891,49	1.161,39
16.1.67	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	2,00	40,65	10,25	41,38	51,63	20,50	82,75	103,25
16.1.68	97358	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	3.595,46	165,47	4.400,77	4.566,23	165,47	4.400,77	4.566,23
16.1.69	2527	ORSE	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE	UN	1,00	319,59	0,00	405,67	405,67	0,00	405,67	405,67
16.1.70	2532	ORSE	BARRAMENTO BIFÁSICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	UN	1,00	542,47	0,00	688,94	688,94	0,00	688,94	688,94
16.1.71	4908	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	2,00	1.470,00	0,00	1.866,90	1.866,90	0,00	3.733,80	3.733,80
16.1.72	CPUFOTOV	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25kWp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coloradas), área necessária para a instalação do sistema 196,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44,678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	C/J	1,00	61.480,00	29.670,25	48.409,35	78.079,60	29.670,25	48.409,35	78.079,60
16.2			ILUMINAÇÃO							1.165,36	22.989,32	24.154,69
16.2.1	97967	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	18,00	107,94	18,50	119,58	137,08	333,07	2.134,44	2.467,51
16.2.2	13156	ORSE	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	un	25,00	190,64	9,79	232,32	242,11	244,79	5.808,03	6.052,82
16.2.3	13670	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	10,00	55,09	9,79	60,17	69,96	97,92	601,73	699,84
16.2.4	13156	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G-2 Light ou similar	un	50,00	190,64	9,79	232,32	242,11	489,59	11.616,06	12.105,64
16.2.5	11555	ORSE	LUMINÁRIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE AÇO	UN	6,00	371,27	0,00	471,51	471,51	0,00	2.829,08	2.829,08
16.3			SPDA							3.396,79	33.750,82	37.147,61
16.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com8 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	385,80	17,15	472,82	489,87	17,15	472,82	489,87
16.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF_12/2020	UN	9,00	1.085,83	279,86	1.099,15	1.379,00	2.518,71	9.892,32	12.411,04
16.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	9,00	48,19	6,65	54,55	61,20	59,89	490,92	550,81
16.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	9,00	159,32	17,53	184,81	202,34	157,73	1.663,29	1.821,03
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	1,00	140,59	6,05	172,50	178,55	6,05	172,50	178,55
16.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	2,00	167,92	7,51	205,75	213,26	15,01	411,51	426,52
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	24,00	27,29	8,61	26,05	34,66	206,65	625,14	831,80
16.3.8	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	1,00	120,87	53,40	100,10	153,50	53,40	100,10	153,50
16.3.9	101693	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	1,00	25,07	16,62	15,21	31,84	16,62	15,21	31,84
16.3.10	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	265,00	35,11	0,00	44,59	44,59	0,00	11.816,27	11.816,27
16.3.11	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	120,00	50,02	0,00	63,53	63,53	0,00	7.623,05	7.623,05
16.3.12	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	10,00	60,21	33,71	42,76	76,47	337,06	427,61	764,67
16.3.13	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	5,00	7,65	1,70	8,01	9,72	8,51	40,07	48,58
17			CLIMATIZAÇÃO							2.368,00	67.363,92	69.732,92
17.1			INFRAESTRUTURA							2.350,26	36.858,44	39.208,70
17.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	98,00	30,80	4,36	34,76	39,12	426,90	3.406,47	3.833,37
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF_11/2021	M	22,00	48,49	4,64	56,95	61,58	101,98	1.252,83	1.354,81
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF_11/2021	M	84,00	60,63	4,90	72,10	77,00	411,78	6.056,22	6.468,01
17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	8,00	68,78	2,87	84,48	87,35	22,96	675,84	698,80
17.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 470/750v - fornecimento e instalação	M	128,00	14,52	2,16	16,28	18,44	276,35	2.084,02	2.360,37
17.1.6	12184	ORSE	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	16,00	46,80	0,00	59,44	59,44	0,00	950,98	950,98
17.1.7	11501	ORSE	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 15491,INCLUSIVE SUPORTES	m²	122,31	117,49	5,88	143,33	149,21	719,20	17.530,96	18.250,16
17.1.8	070665	Próprio	PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO									
17.1.9	070669	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M	24,00	34,40	0,00	43,69	43,69	0,00	1.048,51	1.048,51
17.1.10	12498	ORSE	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	M	28,00	24,79	0,00	31,48	31,48	0,00	881,53	881,53
17.1.11	721	ORSE	Barra riscada bicromatizada e 3/8" x 3000mm	un	25,33	81,97	7,84	96,27	104,10	198,51	2.438,74	2.637,25
17.1.12	90460	SINAPI	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	52,00	2,24	0,98	1,87	2,94	50,85	97,06	147,93
17.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA, AF_09/2023	M	18,00	25,24	7,87	24,18	32,05	141,73	435,25	576,99
17.2			EQUIPAMENTOS							18,73	30.505,48	30.524,22
17.2.1	070901	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFÁSICO EC5-TN-3	UN	1,00	7.395,00	0,00	8.984,19	8.984,19	0,00	8.984,19	8.984,19
17.2.2	070904	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFÁSICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,00	5.750,00	0,00	6.985,68	6.985,68	0,00	6.985,68	6.985,68
17.2.3	070216	Próprio	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - 3&P	UN	3,00	3.902,00	0,00	4.740,54	4.740,54	0,00	14.221,62	14.221,62
17.2.4	11148	ORSE	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	237,88	18,73	314,00	332,74	18,73	314,00	332,74
18			DADOS E VOZ							2.496,33	6.211,29	8.707,62
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	28,00	17,23	13,36	8,52	21,88	374,09	238,61	612,70
18.2	696	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	4,00	92,00	0,00	116,84	116,84	0,00	467,36	467,36
18.3	98309											

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO			PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO										GOVERNO DO RIO GRANDE DO SUL GOV.RS		NOVO PAC	
MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS												BDI Geral:		Encargo Social Mensalista:		
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²												27,00%		46,08%		
Bancos:												BDI Equipamentos:		Encargo Social Horista:		
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO												21,49%		83,25%		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total						
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total				
19.9	12313	ORSE	Corrente galvanizada	m	4,00	24,76	3,43	28,02	31,45	13,72	112,06	125,78				
19.10	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	47,99	14,94	48,01	60,95	119,48	368,10	487,68				
19.11	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, 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	40,00	18,41	8,39	14,99	23,38	335,79	599,44	935,23				
20			URBANIZAÇÃO							27.545,16	130.120,01	157.665,18				
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							27.042,11	123.508,71	150.550,82				
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	19,81	137,50	38,11	136,51	174,63	755,01	2.704,31	3.459,32				
20.1.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	4,25	164,34	14,08	194,63	208,71	59,86	827,17	887,03				
20.1.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	652,56	78,63	9,92	89,94	99,86	8.456,29	76.680,44	85.136,73				
20.1.4	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	39,00	48,34	9,75	51,64	61,39	380,39	2.013,89	2.394,28				
20.1.5	8804	ORSE	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza ardorinha	UN	1,00	3.727,96	35,41	4.699,10	4.734,51	35,41	4.699,10	4.734,51				
20.1.6	CPUCONT	Próprio	PEDRA BRUTA, TIPO GRÉS, ALICERCE/CONTENÇÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	130,00	160,83	90,07	114,19	204,25	11.708,89	14.844,14	26.553,03				
20.1.7	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 120" CM. AF_03/2024	m	198,80	59,48	20,10	55,44	75,54	3.996,70	11.020,58	15.017,27				
20.1.8	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	58,00	64,15	8,15	73,32	81,47	472,90	4.252,39	4.725,29				
20.1.9	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	72,07	9,73	1,50	10,86	12,36	108,00	782,57	890,58				
20.1.10	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	259,14	12,33	2,71	12,95	15,66	701,00	3.356,90	4.057,90				
20.1.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,10	517,55	88,67	567,61	657,29	367,67	2.327,22	2.694,88				
20.2			PAISAGISMO							474,48	5.046,54	5.521,02				
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	156,32	27,81	3,04	32,28	35,32	474,48	5.046,54	5.521,02				
20.3			SINALIZAÇÃO							28,58	1.564,77	1.593,34				
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox esmaltado pódo 20 x 20cm - Instalado	un	10,00	125,46	2,86	156,48	159,33	28,58	1.564,77	1.593,34				
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.272,20	4.405,68	5.677,89				
21.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de linhas em pisos e revestimentos	m²	389,78	11,47	3,26	11,30	14,57	1.272,20	4.405,68	5.677,89				
Totais ->										378.454,40	1.645.437,06	2.023.891,46				
										Total sem BDI			1.595.081,86			
										Total do BDI			428.809,60			
										Total Geral			2.023.891,46			



Carlos Alberto Persch
Engenheiro Civil CREA-RS 124398



Cesar Leandro Mattos
Diretor Municipal