



DADOS GERAIS

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

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

Obra:	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
Local:	Bairro Cascata
Região:	RS
Data Base:	julho-24
BDI Geral (%):	27,00%
BDI Equipamentos (%):	21,49%
Área construída (m ²):	389,78
Data:	30/09/2024
Revisão:	-
Responsável Técnico pelo Orçamento:	Carlos Alberto Persch
Cargo Responsável Técnico:	Engenheiro Civil CREA 124398



Cesar Leandro Marmitt
Prefeitura de Cruzeiro do Sul

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
Bancos:
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO

BDI Geral: 27,00% **Encargo Social Mensalista:** 46,08% **Data:** 30/09/2024
BDI Equipamentos: 21,49% **Encargo Social Horista:** 83,25% **Revisão:** -

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	%
1	SERVICOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 72.484,75	3,58%
2	FUNDACAO	R\$ 147.225,19	7,27%
3	ESTRUTURA	R\$ 262.734,20	12,98%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 193.752,54	9,57%
5	COBERTURA	R\$ 80.416,85	3,97%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 14.098,96	0,70%
7	ESQUADRIAS	R\$ 139.996,81	6,92%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 64.103,40	3,17%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 104.059,79	5,14%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 55.187,17	2,73%
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 35.695,80	1,76%
12	PINTURA	R\$ 81.655,96	4,03%
13	MARMORARIA	R\$ 11.452,82	0,57%
14	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 71.800,42	3,55%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 141.438,01	6,99%
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS/ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 290.446,72	14,35%
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 69.732,92	3,45%
18	DADOS E VOZ	R\$ 8.707,62	0,43%
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 15.558,47	0,77%
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 157.665,18	7,79%
21	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.677,89	0,28%
TOTAL		R\$ 2.023.891,46	100,00%

Notas:

Estão exclusos do escopo: movimentação de terra, mobiliário e equipamentos, bate-macas, chapas metálicas das portas, instalações de automação, CFTV, controle de acesso, CATV, sonorização, luminárias externas, compressor odontológico e bomba de vacuo odontológico portáteis e equipamentos de ar condicionado.



Cesar Leandro Marmitt
Prefeitura de Cruzeiro do Sul

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS

 Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
Bancos:

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

BDI Geral:

27,00%

Encargo Social Mensalista:

46,08%

BDI Equipamentos:

21,49%

Encargo Social Horista:

83,26%

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							7.446,73	44.295,85	51.744,58
1.1.1	4654	ORSE	Lotação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	unxmês	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	Lotação 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	BARRAGAÇA PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m ²	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 MEDIDAÇÕES DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_03/2024	UN	1,00	583,93	74,38	667,21	741,50	74,38	667,21	741,50
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 INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PSI	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	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRAS COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PSI	m ²	6,00	304,66	34,12	352,79	386,92	204,75	2.116,76	2.321,51
1.1.8	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTRILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m ³	100,00	9,61	2,02	10,19	12,20	201,93	1.018,54	1.220,47
1.1.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024 (330,00)	m ²	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	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR 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 LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000,00,01 E 3.000,00,00 (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	2.628,56	3.361,14
1.4.1	CPU1926	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIAS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÉS	90,00	30,74	8,14	29,21	37,35	732,58	2.628,56	3.361,14
2			FUNDAÇÃO							27.474,57	119.750,62	147.225,19
2.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENTIONAL 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	ESTACAS ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2024_PA	m	383,50	124,55	10,36	147,82	158,18	3.974,29	56.687,17	60.661,45
2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	m ²	232,00	58,33	36,80	37,27	74,08	8.538,67	8.647,68	17.186,35
2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISO DE CONCRETO, SEM ESSESSA, COM 10,00 CM DE DIÂMETRO, AF_01/2024	m ³	5,42	151,32	48,17	144,01	192,18	261,09	780,51	1.041,60
2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	230,70	8,82	0,53	10,67	11,20	123,06	2.461,11	2.584,16
2.11	96557	SINAPI	ARMADILITIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	m ³	17,70	735,63	16,85	917,40	934,25	298,30	16.237,93	16.536,23
2.12	93382	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORONAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	m ²	221,86	26,04	22,12	10,95	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	m ²	228,08	47,48	12,50	47,80	60,30	2.850,27	10.902,86	13.753,13
2.14	CPU7189	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, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m ²	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	145,00	8,82	0,53	10,67	11,20	77,34	1.546,66	1.624,20
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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_06/2022	m ³	18,60	681,23	41,16	824,00	865,16	765,59	15.326,43	16.092,02
3.1.7	CPU7189	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							12.961,27	74.149,19	87.110,46
3.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 9 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m ²	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	525,50	9,08	0,76	10,77	11,53	400,43	5.659,42	6.059,86
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	360,30	8,82	0,53	10,67	11,20	192,18	3.843,68	4.035,86
3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO	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_06/2022	m ³	30,10	681,24	47,89	817,28	866,17	1.441,54	24.600,22	26.041,76
3.2.9	CPU7189	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	86.415,64	107.600,27
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m ²	56,60	89,96	27,19	87,06	114,25	1.538,99	4.927,51	6.466,50
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	395,60	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 CONVENTIONAL 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	2.815,95	3.314,15
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL 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 CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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_06/2022	m ³	32,80	681,24	47,89	817,28	865,17	1.570,85	26.806,89	28.377,73
3.3.7	CPU7189	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 vigas treliçadas/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m ²	93,94</							



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC
SAÚDE

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS

Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

Bancos:

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

NOVO PAC
SAÚDENOVO PAC
SAÚDENOVO PAC
SAÚDE

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS											BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:
											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 VÁOS, AF_07/2023_P5	m ²	180,09	131,16	26,30	140,27	166,57	4.736,67	25.261,49	29.998,17
4.2.3	CPU2285	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 VÁOS	m ²	84,45	181,87	4,97	226,01	230,97	419,35	19.086,48	19.505,83
4.2.4	CPU2286	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 VÁOS	m ²	66,04	197,58	26,30	224,62	250,93	1.736,96	14.834,23	16.571,19
4.3			DISVISÓRIAS							13,35	54,53	67,88
4.3.1	102257	SINAPI	DISVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	m ²	0,15	356,32	88,99	363,54	452,53	13,35	54,53	67,88
5			COBERTURA							9.249,16	71.167,70	80.416,85
5.1			ESTRUTURA							4.080,03	22.740,21	26.820,24
5.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	m ²	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	m ²	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 ICAMANTO, AF_07/2019	m ²	359,41	47,62	5,70	54,78	60,48	2.049,46	19.686,72	21.736,18
5.2.2	CPU13060	ORSE	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m ²	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	23.246,51
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	15.082,22	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 ICAMANTO, 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	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	m ²	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	m ²	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	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 FUR - 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 FUR - 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	CPU8837	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL,1,20x2,10m-INTERNA	UN	1,00	1.061,99	123,99	1.224,74	1.348,73	123,99	1.224,74	1.348,73
7.1.1.4	CPU8204	Próprio	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	m ²	14,39	760,60	95,24	870,72	965,96	1.370,46	12.529,73	13.900,19
7.1.1.5	CPU2425	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			PORTE DE ALUMÍNIO							744,01	29.767,44	30.511,44
7.2.1.1	91338	SINAPI	PORTE DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m ²	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	PORTE VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m ²	6,93	786,17	12,33	986,10	986,44	85,46	6.833,70	6.919,16
7.2.1.3	11947	ORSE	PORTE VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA, DIVISÃO DE ESQUADRIA EM 2 VÁRIOS PARA VIDRO EM FER. PERSÉS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	m ²	20,28	312,05	19,67	376,63	396,30	398,95	7.638,08	8.037,03
7.2.1.4	11855	ORSE	PORTAO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m ²	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	m ²	2,52	292,05	19,67	351,23	370,90	49,57	885,10	934,68
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO							1.194,66	22.969,83	24.164,49
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VÍDEOS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m ²	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 VÍDEO, COM VÍDEO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m ²	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 VÍDEOS, COM VÍDEOS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m ²	35,67	494,89	30,99	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			PORTE METÁLICAS							134,42	2.466,51	2.600,93
7.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abr, 02 folhas, em chapas de aço galvanizado nº24, batente em chapas nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradicas tipo helicoidal em aço 1010/020, e fechadura reversível sem chave	m ²	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", Jackwall ou similar	un	7,00	111,77	3,43	138,52	141,95	24,00	969,63	993,64
7.4.3	36888	SINAPI	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA 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" X21", E=1,9 A 2 MM, 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	m ²	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 VÁIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	m ²	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 TRAÇÃO 1,2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	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 TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	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



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC
SAÚDE

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

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

BDI Geral: 27,00% **Encargo Social Mensalista:** 46,08%
BDI Equipamentos: 21,49% **Encargo Social Horista:** 83,26%

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_PS	m ²	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			PAREDES							25.575,66	39.498,03	65.073,68
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m ²	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	m ²	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 ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m ²	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 ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m ²	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	m ²	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 ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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 38,57 CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA 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, VALVULA 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, exclusive 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 50CM 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	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO Funil Expujo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e=0,8mm Sem mesa para embutir - Mirrox ou similar	m ²	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 Expujo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e=0,8mm Sem mesa para embutir - Mirrox ou similar	un	1,00	2.408,47	3,95	3.054,81	3.056,76	3,95	3.056,81	3.056,76
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, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, 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	6,00	812,97	5,72	1.026,76	1.032,47	34,29	6.160,54	6.194,83
14.3.10	13113	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60cm, 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	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60cm, 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	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 CM 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 PTO. COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGÊNCIA E PRESENÇA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	133,97	23,50	146,65	170,14	93,98	566,59	680,57
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							24.376,84	117.061,17	141.438,01
15.1	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	35,65	16,22	29,06	45,28	16,22	29,06	45,28
15.1.2	103099	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	108,83	5,11	103,72	108,83
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 INSTALAÇÃO.	UN	1,00	49,79	8,52	54,71	63,23	8,52	54,71	63,23
15.1.5	94662	SINAPI	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	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_06/2022	M	54,40	30,08	12,12	26,09	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	89333	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	88997	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	88995	SINAPI	REGISTRO DE PRESSIONE 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 PVC, SOLDÁVEL, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	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_0									



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC
SAÚDE

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS

Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

Bancos:

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

BDI Geral:

27,00%

Encargo Social Mensalista:

46,08%

BDI Equipamentos:

21,49%

Encargo Social Horista:

83,26%

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_06/2022	M	0,10	17,42	1,26	20,87	22,12	0,13	2,09	2,21
15.1.30	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	37,00	9,77	6,73	5,68	12,41	249,05	210,05	459,09
15.1.31	94690	SINAPI	TÉ, 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_06/2022	UN	2,00	31,62	11,82	28,33	40,16	23,65	56,67	80,31
15.1.33	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	15,00	19,63	10,07	14,86	24,93	151,07	222,89	373,95
15.1.34	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	20,21	5,97	19,70	25,67	5,97	19,70	25,67
15.1.35	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	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 V MFONFASICO 220V	UN	1,00	13,137,44	250,60	16,433,95	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	58,83	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 ANTIODIXANTE 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	4883	ORSE	Caixa despejado 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 GRELA 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	89709	SINAPI	RALO SIFONADA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA 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	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	29,00	13,36	2,64	14,33	16,97	76,61	415,44	492,05
15.2.7	86879	SINAPI	VÁLVULA 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_06/2022	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 PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, 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	281,90	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	89732	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	89731	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	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	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	29,58	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	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	18,80	2,31	21,56	23,88	2,31	21,56	23,88
15.2.21	90694	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO COM VÍRIO E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R', DN 100 X 100 MM, INCLUSIVO CONEXÕES	m	169,71	47,21	2,71	57,25	59,96	459,08	9.716,17	10.175,25
15.2.22	89509	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO PVC COM VÍRIO E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R', DN 50 MM, INCLUSIVO 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 PVC COM VÍRIO E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R', DN 75 MM, INCLUSIVO 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 MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVO CONEXÕES	m	60,20	16,66	6,73	14,43	21,16	405,21	868,52	1.273,72
15.2.25	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVO CONEXÕES	m	17,40	20,68	13,28	12,98	26,26	231,15	225,84	456,99
15.2.26	CPU20068	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVO CONEXÕES	m	97,30	27,63	17,12	17,97	35,09	1.665,74	1.748,53	3.414,27
15.2.27	89782	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, diâm = 100mm	un	8,00	22,40	4,51	23,94	28,45	36,07	191,52	227,58
15.2.29	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	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_06/2022	UN	17,00	10,60	4,95	8,51	13,46	84,20	144,65	228,85
15.2.31	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPORÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	17,00	13,15	4,58	12,12	16,70	77,94	205,97	283,91
15.2.32	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	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	9760	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1,00	18,58	5,49	18,11	23,60	5,49	18,11	23,60
15.2.36	12646	ORSE	Caixa de coletora de talvegue - CCT 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, TRAÇÃO 14,5x5,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CORTANTEIRA 400 L, AF_06/2021	m ³	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	89825	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	89829	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 =									



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO



NOVOPAC
SAÚDE

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²	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.
15.3.6	89742	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
15.3.7	89797	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
15.3.8	3867	SINAPI	LUVA DUPLA PVC 100mm	UN	1,00	81,40	0,00	103,38	103,38	0,00	103,38
15.3.9	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	24,67	5,23	26,10	31,33	5,23	26,10
15.3.10	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCASTRAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	31,58	3,35	36,75	40,11	3,35	36,75
15.3.11	89512	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
15.3.12	89580	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
15.3.13	89576	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
15.3.14	CP2094	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
15.3.15	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, 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
15.3.16	89408	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
15.3.17	89356	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
15.3.18	89869	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
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCêNDIO (PCI)									338,21	6.516,74
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
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
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
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
15.4.5	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm (altura) x (largura) x (espessura) e pictogramas conforme nr 13434	un	3,00	46,61	0,00	59,19	59,19	0,00	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
15.4.7	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída da emergência - Placa S2	un	37,00	23,68	1,63	28,45	30,07	60,15	1.052,58
15.4.8	12312	ORSE	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	1,00	279,99	9,79	345,80	355,59	9,79	345,80
15.4.9	10785	ORSE	Abriço de sobrepor em chapéu 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
15.4.10	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 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
15.4.11	37559	SINAPI	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA IN CENDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME EM PVC ANTICAMADA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20x15)cm, CONFORME ABN T NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	17,02	0,00	21,62	21,62	0,00	21,62
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ENERGIA FOTOVOLTAICA									72,225,03	218,221,68
16.1	INFRAESTRUTURA									67.662,88	161.481,54
16.1.1	9925	ORSE	Bucha com aruela em liga especial zamak p/eletrodo 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	1,99	0,19	2,34	2,53	0,19	2,34
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
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
16.1.4	92686	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	66,87	33,59
16.1.5	91920	SINAPI	CURVA A 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
16.1.6	CPU63445	SBC	LEITOS - PORCA E ARUELLA 1/4"	CJ	185,00	1,34	0,00	1,70	1,70	0,00	314,83
16.1.7	CPU63444	SBC	LEITOS - PORCA E ARUELLA 3/8"	CJ	22,00	2,42	0,00	3,07	3,07	0,00	67,61
16.1.8	11964	SINAPI	CHUMBADOR 3/8" X 2" 1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	22,00	2,37	0,00	3,01	3,01	0,00	66,22
16.1.9	2909	ORSE	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARUELLA	UN	104,00	7,73	0,00	9,82	9,82	0,00	1.020,98
16.1.10	10903	ORSE	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO CABO CBRU	UN	22,00	13,77	1,96	15,53	17,49	43,03	341,71
16.1.11	39996	SINAPI	VERGALHÃO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILEDO 1/4"	M	22,00	3,76	0,00	4,78	4,78	0,00	105,05
16.1.12	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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
16.1.13	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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
16.1.14	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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
16.1.15	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	67,00	52,21	3,73	62,57	66,31	38,83	650,76
16.1.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,60	9,41	2,29	9,66	11,95	191,11	807,97
16.1.17	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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
16.1.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.658,80	4,02	1,30	3,81	5,11	4.739,61	13.940,03
16.1.19	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,00	6,24	1,75	7,92	1.186,51	4.178,58	5.365,00
16.1.20	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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
16.1.21	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x3,0 M, AF_12/2020	UN	2,00	157,50	86,88	113,14	200,03	173,76	226,29
16.1.22	39771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM CH DE ACO C/TAMP APARAF. 200x200x100 PISO	UN	3,00	29,73	0,00	37,76	37,76	0,00	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
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
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
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	55,55	77,24
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	500,95
16.1.28	10909	ORSE	PLACA COM UM FURTO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	26,00	5,81	1,14	6,24	7,38	29,72	162,13
16.1.29	12984	ORSE	PLACA CEGA SEM FURTO	UN	18,00	3,28	0,65	3,52	4,17	11,66	63,32
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
16.1.31	91996	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
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	25,87	32,96	58,83	25,87	32,96
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
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	31,31	57,18	1.862,63	2.254,00
16.1.35	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	50,06	25,87	37,71	63,58	569,14	829,54
16.1.36	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	66,01	37,34	46,49	83,83	74,68	92,99
16.1.37	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	23,97	14,34	16,10	30,44	1.218,76	1.366,81
16.1.38	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	26,49	14,34	19,30	33,64	157,72	212,34
16.1.39	452	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLO 63 A, p/átrio DIN (Europé - linha branca), curva C	un	2,00	105,17	19,58	113,98	133,57	39,17	227,97
16.1.40	8490	ORSE	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	un	2,00	53,71	39,17	63,62	67,53	78,33	1.272,41
16.1.41	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	1,00	10,69	1,57	12,00	13,58	1,57	12,00
16.1.42	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	37,00	11,28	2,13	12,19	14,33	78,94	451,10
16.1.43	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	5,00	52,09	4,28	61,87	66,15	21,40	309,37
16.1.44	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	32,00	54,55	5,96	63,32	69,28	190,60	2.026,31
16.1.45	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	2,00	57,49	8,22	64,80	73,01	16,43	129,59
16.1.46	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	2,00	61,24	12,20	65,67	77,77	24,41	131,14



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC
SAÚDE

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS

Unidade Básica de Saúde Pórt 1 - Área Construída: 389,78m²

Bancos:

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

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

BDI Equipamentos: 21,49% Encargo Social Horista: 83,26%

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 5KA	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), 65KA	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	69,67	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/1415V, IMP. > 50 KA, CURVA DE ENSAIO 10/3500S - CLASSE 1	un	4,00	67,30	5,88	104,99	110,87	23,52	419,96	443,48
16.1.51	39459	SINAPI	DISPOSITIVO DE RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.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	15,68	7,05	40,68	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	7,84	29,59	37,43	230,38	886,08	1.100,35
16.1.56	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm, para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22,00	14,24	3,91	14,17	16,04	86,06	311,84	337,87
16.1.57	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa 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 100X60mm	UN	1,00	8,97	0,00	11,39	11,39	0,00	11,39	11,39
16.1.59	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	113,60	27,06	11,14	23,23	34,37	1.265,27	2.638,73	3.904,00
16.1.60	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1.099,60	21,00	10,52	16,15	26,67	11.562,95	17.763,38	29.326,33
16.1.61	93008	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	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 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	133,20	21,69	7,33	20,22	27,55	976,08	2.693,09	3.669,17
16.1.63	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	41,40	33,37	5,82	36,56	42,38	240,81	1.513,72	1.754,53
16.1.64	7891	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 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	29,00	229,27	9,79	281,38	291,17	283,96	8.160,05	8.444,01
16.1.66	6662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decolux ou similar	un	92,00	9,94	2,93	9,69	12,62	269,90	891,49	1.161,39
16.1.67	101538	SINAPI	ARMADAÇÃO 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	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIODORES - 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 FORCLINE	UN	1,00	319,58	0,00	405,87	405,87	0,00	405,87	405,87
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 ATÉ 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	CPUPOTOV.	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placa coletora), área necessária para a instalação do sistema 195,00m ² , monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 KWh/mês - 44,677KWh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	CJ	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	22.998,32	24.154,69
16.2.1	97607	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	118,58	137,08	330,77	2.134,44	2.467,51
16.2.2	13158	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 EMBUITIR PLAFON 18W LED BRANCO FRI0 2,2x2,2	UN	10,00	55,09	9,79	60,17	69,96	97,92	601,73	699,64
16.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- 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/APLICA/CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	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, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	385,80	17,15	472,82	489,97	17,15	472,82	489,97
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	12.441,04
16.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AERRAMENTO, 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	96996	SINAPI	HASTE DE AERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	96989	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	6,61	26,05	34,66	206,65	625,14	831,80
16.3.8	96987	SINAPI	BASE MÉTALICA 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	101663	SINAPI	ABRAC/CAIXA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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 NÚ MÉDIO 7 FIOS 3mm ²	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 NÚ MÉDIO DURA 7 FIOS 50mm ²	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							2.369,00	67.363,92	69.732,92
17.1			INFRAESTRUTURA							2.350,26	36.658,44	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 mm ² , 450/750w - 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 AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401.1 INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES, COM ALUMINIO, EXT RODADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	m ²	122,31	117,49	5,88	143,33	149,21	719,20	17.530,96	18.250,16
17.1.8	070665	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERMAL. VÍDRO 150MM 6"	M	24,00	34,40	0,00	43,69	43,69	0,00	1.048,51	1.048,51
17.1.9	070660	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERMAL. VÍDRO 100MM 4"	M	28,00	24,79	0,00	31,48	31,48	0,00	881,63	881,63
17.1.10	12488	ORSE	BARRA ROSCADA BICROMATADA A 3/8" X 300MM	un	25,33	81,97	7,84	96,27	104,10	198,51	2.438,74	2.637,25
17.1.11	721	ORSE	PURPURA DE ALUMINIO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (ref 1.55 valvem e similar)	un	52,00	2,24	0,98	1,87	2,84	50,85	97,08	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	2,78	24,18	32,05	141,73	435,25	576,99
17.2			EQUIPAMENTOS							18,73	30.505,48	30.522,42
17.2.1	070901	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO EC5-TN-3	UN	1,00							



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC
SAÚDE**MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²**Bancos:**
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO**BDI Geral:** 27,00% **Encargo Social Mensalista:** 46,08%
BDI Equipamentos: 21,49% **Encargo Social Horista:** 83,26%

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 Igualis 40 cm, Capacidade Mínima 70 kg, Branco - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	47,99	14,94	46,01	60,95	119,48	368,10	487,58
19.11	91179	SINAPI	Fixação de tubos horizontais de PVC ÁGUA/PVC ESCOTO/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									
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m ²	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	206,71	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, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	852,56	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 TRECHA RETO, CONFECIONADA 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 aço inoxidável medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintado e revestido em granito oliva andorinha	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 ARROTA, TIPO GRÉS, ALICERCE/CONTENÇÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m ²	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, ESPESSURA DE 120 CM. AF_03/2024	m	198,80	59,48	20,10	55,44	75,54	3.996,70	11.020,68	15.017,27
20.1.8	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2024	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/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	4,10	517,55	89,67	567,61	657,29	367,67	2.327,22	2.694,88
20.2			PAISAGISMO									
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m ²	156,32	27,81	3,04	32,28	35,32	474,48	5.046,54	5.521,02
20.3			SINALIZAÇÃO									
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10,00	125,46	2,86	156,48	159,33	28,58	1.564,77	1.593,34
21			SERVÍCOS COMPLEMENTARES									
21.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m ²	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 Marmitt
Prefeito Municipal

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024	
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -	

Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
------	--------	-------	-----------	--	-----	--------	----------------	------------	----------------	------------	-------

Composições Principais											
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2287	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN				3.773,62	2.312,86	6.086,48
Composição auxiliar	SETOP ED- 50393	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	Serviços	CHP	1,00	3.773,62	2.312,86	3.773,62	2.312,86	6.086,48
MO sem LS => Valor do BDI =>											

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2XM ÉS	1,000			24,04	6,70	30,74
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,416	3,71	16,11	1,54	6,70	8,24
Insumo	00020193	SINAPI	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 (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2/ME S	1,000	22,50	0,00	22,50	0,00	22,50
MO sem LS Valor do BDI =>											

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,000			648,82	32,41	681,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,345	0,00	20,08	0,00	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224	0,00	24,11	0,00	5,40	5,40

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -



Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,130	0,45	0,00	0,06	0,00	0,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,224	23,77	0,00	5,32	0,00	5,32
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,094	1,18	0,00	0,11	0,00	0,11
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M ³	1,103	583,25	0,00	643,32	0,00	643,32

MO sem LS
 =>
 Valor do BDI
 =>
 LS =>
 0,00
 MO com LS
 =>

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,000			643,53	37,71	681,24
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,131	0,45	0,00	0,06	0,00	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,826	0,00	20,08	0,00	16,59	16,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,753	0,00	24,11	0,00	18,15	18,15
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,120	1,18	0,00	0,14	0,00	0,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125	0,00	23,77	0,00	2,97	2,97
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M ³	1,103	583,25	0,00	643,32	0,00	643,32

MO sem LS
 =>
 Valor do BDI
 =>
 LS =>
 0,00
 MO com LS
 =>

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,000			47,18	25,71	72,89
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m ²	1,000	47,18	0,00	47,18	0,00	47,18
Insumo	88309	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,400	0,00	24,11	0,00	9,64	9,64
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,800	0,00	20,08	0,00	16,06	16,06
				MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS				
				=>							
				Valor do BDI							
				=>							

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	13,01	m ²	1,000			71,64	25,71	97,35
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,800	0,00	20,08	0,00	16,06	16,06
Insumo	88309	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,400	0,00	24,11	0,00	9,64	9,64
Insumo	7534	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m ²	1,000	71,64	0,00	71,64	0,00	71,64
				MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS				
				=>							
				Valor do BDI							
				=>							

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	13,01	m ²	1,000			110,40	28,92	139,32
Insumo	9805	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	Material	m ²	1,000	110,40	0,00	110,40	0,00	110,40
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,900	0,00	20,08	0,00	18,07	18,07
Insumo	88309	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,450	0,00	24,11	0,00	10,85	10,85
				MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS				
				=>							
				Valor do BDI							
				=>							

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	------------	------------	------------	-------

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -



Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
Composição	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 LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,000			110,45	20,71	131,16
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,595	0,00	28,23	0,00	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,195	0,00	20,08	0,00	3,92	3,92
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,544	0,24	0,00	0,13	0,00	0,13
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m ²	2,106	30,84	0,00	64,95	0,00	64,95
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,503	0,36	0,00	0,90	0,00	0,90
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,914	9,13	0,00	26,60	0,00	26,60
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,030	50,76	0,00	1,50	0,00	1,50
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,187	0,10	0,00	2,02	0,00	2,02
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,793	3,23	0,00	2,56	0,00	2,56
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,098	4,05	0,00	4,45	0,00	4,45
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,912	8,05	0,00	7,34	0,00	7,34

MO sem LS
 =>
 Valor do BDI
 =>

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024	
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -	

Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,000			177,96	3,916	181,875
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,595	28,23	0,00	16,80	0,00	16,80
Composição Auxiliar	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isoversanta marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m ²	1,020	65,12	0,00	66,42	0,00	66,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,195	0,00	20,08	0,00	3,92	3,92
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,503	0,36	0,00	0,90	0,00	0,90
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,098	4,05	0,00	4,45	0,00	4,45
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m ²	2,106	23,38	0,00	49,24	0,00	49,24
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,187	0,10	0,00	2,02	0,00	2,02
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,793	3,23	0,00	2,56	0,00	2,56
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,030	50,76	0,00	1,50	0,00	1,50
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,544	0,24	0,00	0,13	0,00	0,13
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,912	8,05	0,00	7,34	0,00	7,34
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,914	9,13	0,00	26,60	0,00	26,60

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -



Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
Valor do BDI =>											

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,000			176,87	20,71	197,586
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,195	0,00	20,08	0,00	3,92	3,92
Composição Auxiliar	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m ²	1,020	65,12	0,00	66,42	0,00	66,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,595	0,00	28,23	0,00	16,80	16,80
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,503	0,36	0,00	0,90	0,00	0,90
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,544	0,24	0,00	0,13	0,00	0,13
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,030	50,76	0,00	1,50	0,00	1,50
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,912	8,05	0,00	7,34	0,00	7,34
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,914	9,13	0,00	26,60	0,00	26,60
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,187	0,10	0,00	2,02	0,00	2,02
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,793	3,23	0,00	2,56	0,00	2,56
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m ²	2,106	30,84	0,00	64,95	0,00	64,95

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -



Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,098	4,05	0,00	4,45	0,00	4,45
MO sem LS => Valor do BDI =>											

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU13060	Próprio	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO 10mm	COBERTURA	m ²	1,00			194,54	20,05	214,59
Composição Auxiliar	13060/ORS E	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=10mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	Cobertura	m ²	1,00	194,54	20,05	194,54	20,05	214,59
MO sem LS => Valor do BDI =>											

7.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU8837	Próprio	PORTE COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Und	1,00			964,36	97,63	1.061,99
Composição Auxiliar	8837	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 1,30 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Und	0,92	1.044,81	105,77	964,36	97,63	1.061,99
MO sem LS => Valor do BDI =>											

7.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU8204	Próprio	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,00			685,61	74,99	760,60
Composição Auxiliar	8204	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-óca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	0,53	1.296,04	141,75	685,61	74,99	760,60
MO sem LS => Valor do BDI =>											

7.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2425	Próprio	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA(1,22 x 2,11m)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00			1.368,78	80,30	1.449,08

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -



Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
Composição Auxiliar	8172	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 1,50 x 2,10 m, c/ visor, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	0,82	1.675,37	98,29	1.368,78	80,30	1.449,08
MO sem LS => 0,00 MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>											
MO sem LS => 0,00 MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>											

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição Auxiliar	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusivo cuba, sifão, válvula e torneira	METAIS E ACESSÓRIOS	m ²	1,00			2.238,49	55,31	2.293,80
MO sem LS => 0,00 MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>											

14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	53	UN	1,000			84,71	39,74	124,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,864	0,00	20,55	0,00	17,76	17,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,864	0,00	25,45	0,00	21,99	21,99
Insumo	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,200	62,33	0,00	12,47	0,00	12,47
Insumo	00021059	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material	UN	1,000	62,04	0,00	62,04	0,00	62,04
Insumo	00011731	SINAPI	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material	UN	1,000	9,30	0,00	9,30	0,00	9,30
Insumo	119	SINAPI	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,100	9,00	0,00	0,90	0,00	0,90
MO sem LS => 0,00 MO com LS => Valor do BDI => Valor com BDI =>											

15.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000			12.940,12	197,32	13.137,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,260	0,00	20,55	0,00	108,09	108,09

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -



Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,506	0,00	25,45	0,00	89,23	89,23
Insumo	Pesquisa de Mercado	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	Material	UN	1,000	0,00	0,00	12.940,12	0,00	12.940,12
MO sem LS => Valor do BDI => MO com LS =>											

15.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU20068	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000			14,15	13,48	27,63
Insumo	20068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	m	1,055	13,38	0,00	14,11	0,00	14,11
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	um	0,016	2,48	0,00	0,04	0,00	0,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,293	0,00	20,55	0,00	6,02	6,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,293	0,00	25,45	0,00	7,46	7,46
MO sem LS => Valor do BDI => MO com LS =>											

15.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2094	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000			346,32	32,20	378,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700	0,00	25,45	0,00	17,82	17,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700	0,00	20,55	0,00	14,39	14,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,088	28,58	0,00	2,50	0,00	2,50
Insumo	6457	ORSE	Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	Material	un	1,000	312,12	0,00	312,12	0,00	312,12
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,000	15,85	0,00	31,70	0,00	31,70

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024	
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -	

Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>			

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU63445	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00			1,34	0,00	1,34
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	UNID	1,00	0,36	0,00	0,36	0,00	0,36
Insumo	10260	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4"	Material	UNID	1,00	0,98	0,00	0,98	0,00	0,98
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>					

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU63444	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00			2,42	0,00	2,42
Insumo	4685	ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8 "	METAIS E ACESSÓRIOS	UNID	1,00	2,19	0,00	2,19	0,00	2,19
Insumo	4342	SINAPI	Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8"	Material	UNID	1,00	0,23	0,00	0,23	0,00	0,23
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>					

16.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPUFOTO V.	Próprio	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CJ	1,00			38.117,60	23.362,40	61.480,00
	Pesquisa de Mercado	Próprio	A.B. Comércio de Energias Renováveis Eireli	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	1,00	48.360,00	29.640,00	48.360,00	29.640,00	78.000,00
	Pesquisa de Mercado	Próprio	Nilson Da Siqueira (NS Energia Solar)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	1,00	41.416,00	25.384,00	41.416,00	25.384,00	66.800,00
	Pesquisa de Mercado	Próprio	LEDIN Soluções em Energia	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	1,00	38117,60	23.362,40	38.117,60	23.362,40	61.480,00
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>					

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Edificação	UN	1,000			133,77	6,43	140,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250	0,00	25,72	0,00	6,43	6,43
Insumo	Pesquisa de Mercado	Próprio	TARUGO ACO INOX 5/8" (20cm)	Material	UN	1,000	39,00	0,00	39,00	0,00	39,00

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m ²				BDI Geral: 27,00%	Encargo Social Mensalista: 46,08%	Data: 30/09/2024
Bancos: SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO				BDI Equipamentos 21,49%	Encargo Social Horista: 83,25%	Revisão: -



Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor material	Valor M.O.	Total material	Total M.O.	Total
Insumo	Pesquisa de Mercado	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	1,000	94,77	0,00	94,77	0,00	94,77

MO sem LS
 =>
 Valor do BDI
 =>

20.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor mat.	Valor M.O.	Total mat.	Total M.O.	Total
Composição	CPUCONT	Próprio	PEDRA BRUTA, TIPO GRÊS, ALICERCE/CONTENÇÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	URBANIZAÇÃO	m ²	1,00			89,91	70,92	160,83
Registro de Preços	ATA 139/2024 VERA CRUZ	Próprio	PEDRA BRUTA, TIPO:GRÊS, APLICAÇÃO: MUROS, MUROS DE CONTENÇÃO, ALICERCE (42 cm de comprimento x 21 cm de largura x 12 a 15 cm de espessura - cfe. Edital pregão eletrônico 037/2024 - ATA 139/2024 R\$ 4,62/unitário)	Material	m ²	18,31	4,62	0,00	84,59	0,00	84,59
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	h	2,055	0,00	24,11	0,00	49,55	49,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	h	1,028	0,00	20,08	0,00	20,64	20,64
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Material	m ³	0,01	531,95	73,16	5,32	0,73	6,05

MO sem LS
 =>
 Valor do BDI
 =>

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/RS
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²
Bancos:
SINAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO

BDI Geral: 27,00% **Encargo Social Mensalista:** 46,08% **Data:** 30/09/2024
BDI Equipamentos: 21,49% **Encargo Social Horista:** 83,25% **Revisão:** -

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)	
1	Administração Central	AC	3,00%	1,50%
2	Riscos	R	1,27%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	0,59%	0,85%
5	Lucro	L	6,16%	3,50%
6	Impostos	I	11,65%	11,65%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		3,50%	3,50%
6.4	CPRB		4,50%	4,50%
BDI			27,00%	21,49%

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme Decreto 5.594/2017 da Prefeitura Municipal de Vera Cruz.

O valor do CPRB foi considerado baseado na Instrução Normativa nº 2053, de 6 de Dezembro de 2021, onde desde Dezembro de 2015 o percentual passa a ser 4,5% e 3. não mais 2,0%. Essa recomendação aplica-se para orçamentos de Construção Civil para os enquadrados nos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE 2.0. A edificação objeto desta composição se enquadra no grupo 412:4120-4/00 - CLINICAS, HOSPITAIS, CONSTRUÇÃO OU REFORMA.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.



Cesar Leandro Marmitt
Prefeitura de Cruzeiro do Sul

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

anços:
NAPI (07/2024) - ORSE (07/2024) - COTAÇÃO

BDI Geral: 27,00% **Encargo Social Mensalista:** 46,08% **Data:** 30/09/2024

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA	
		COM DESONERAÇÃO HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%
D	Total	8,47%	3,38%
TOTAL (A+B+C+D)		83,25%	46,08%

DNTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de dezembro de 2023.

OTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.



Cesar Leandro Marmitt
Prefeitura de Cruzeiro do Sul



JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

BDI Geral:
27,00%**Encargo Social Mensalista:**
46,08%**Data:**
30/09/2024**BDI Equipamentos:**
21,49%**Encargo Social Horista:**
83,25%**Revisão:**
-

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
1	04654	04654/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
2	4656	04656/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
3	05088	05088/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
4	10237	ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
5	100981	SINAPI	Utilizada composição do SINAPI.
6	CPU2287	SETOP ED-50393	Utilizada composição SETOP para referência de mobilização e desmobilização.
7	CPU1926	SINAPI 97063 + INSUMO SINAPI 20193	Junção do insumo de locação de andaime m2xmh com a montagem e desmontagem do andaime em m2, sendo coeficiente de 0,416 que corresponde à 1m2 em proporção à área do andaime informado no insumo.
8	11148	ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
9	CPU7189	07189/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Foi utilizado valor unitário em substituição à metragem. Foram estipulados 02 corpos de prova para cada estrutura a 07 e 28 dias.
10	CPU2284	SINAPI 103672	Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.
11	CPU2283	SINAPI 103675	Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.
12	CPU2101	01286/ORSE + SINAPI 88309 E 88316	Utilizada composição do ORSE + SINAPI visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar todos itens do serviço. Excluídos os insumos referentes à capa de concreto visto que esses quantitativos estão presentes no concreto, forma e aço de lajes da planilha orçamentária.
13	CPU2100	07534/ORSE + SINAPI 88309 E 88316	Utilizada composição do ORSE + SINAPI visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar todos itens do serviço. Excluídos os insumos referentes à capa de concreto visto que esses quantitativos estão presentes no concreto, forma e aço de lajes da planilha orçamentária.
14	CPU2102	09805/ORSE + SINAPI 88309 E 88316	Utilizada composição do ORSE + SINAPI visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar todos itens do serviço. Excluídos os insumos referentes à capa de concreto visto que esses quantitativos estão presentes no concreto, forma e aço de lajes da planilha orçamentária.
15	10783	10783/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
16	CPU1942	SINAPI 96359	Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI
17	CPU2285	SINAPI 96359	Utilizada composição de referência SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acústico.
18	CPU2286	SINAPI 96359	Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acústico.
19	CPU13060	13060/ORSE + PAINEL DE PREÇOS	Utilizada composição do ORSE (substituído o policarbonato com 8mm da composição por policarbonato 10mm - painel de preços), visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
20	CPU8837	08837/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Composição criada de acordo com o projeto utilizando área conforme detalhamento.
21	CPU8204	08204/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Composição criada de acordo com o projeto utilizando área conforme detalhamento.
22	452, 454	ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
23	11947	11947/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
24	11955	11955/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
25	12098	12098/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
26	09733	09733/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
27	13110	13110/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço.
28	36888	SINAPI 36888	Utilizado SINAPI.
29	11561	SINAPI 11561	Utilizado SINAPI.



JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

BDI Geral:
27,00%**Encargo Social Mensalista:**
46,08%**Data:**
30/09/2024**BDI Equipamentos:**
21,49%**Encargo Social Horista:**
83,25%**Revisão:**
-

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
30	3080	SINAPI 3080	Utilizado SINAPI.
31	1623	1623/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. (1,00 x 0,10 = 0,10m ² R\$25,37, 1,0m ² = R\$ 253,70)
32	2180	ORSE 2180	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
33	10168	ORSE 10168	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
34	11233	ORSE 11233	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
35	12492	ORSE 12492	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
36	13064	13064/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
37	07350	07350/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço.
38	2918	02918/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
39	08365	ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Bancada com 0,60m de profundidade = 0,60/m ² , sendo 1m ² = 1,66/m ²
40	13262	ORSE 13262	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
41	86909	SINAPI	Utilizada composição do SINAPI para contemplar composição de serviço equivalente.(TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA)
42	04392	ORSE 04392	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
43	9676	ORSE 9676	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
44	11747	ORSE 11747	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
45	9503	ORSE 9503	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
46	13113	ORSE 13113	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
47	CPU2105	SINAPI + ORSE	Utilizada composição do ORSE + SINAPI visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
48	11211	11211/ORSE	Utilizada composição ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço.
49	97430	97430 SINAPI	Utilizada composição SINAPI equivalente.
50	105135	105135 SINAPI	Utilizada composição SINAPI equivalente.
51	CPU2194	SINAPI + COTAÇÃO	Utilizada mão de obra de instalação do pressurizador conforme composição itens SINAPI, e insumo conforme cotação realizada.
52	43981	43981 SINAPI	Utilizado SINAPI.
53	12882	ORSE 12882	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
54	6801	6801 ORSE	Utilizado insumo ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço.
55	4883	ORSE 4883	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
56	90694	89509 SINAPI	Utilizado SINAPI equivalente.
57	89509	89509 SINAPI	Utilizado SINAPI equivalente.
58	89511	89511 SINAPI	Utilizado SINAPI equivalente.



JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

BDI Geral:
27,00%**Encargo Social Mensalista:**
46,08%**Data:**
30/09/2024**BDI Equipamentos:**
21,49%**Encargo Social Horista:**
83,25%**Revisão:**
-

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
59	89508	89508 SINAPI	Utilizado SINAPI equivalente.
60	89711	89711 SINAPI	Utilizado SINAPI equivalente.
61	CPU20068	SINAPI	Utilizado composição SINAPI equivalente.
62	1595	ORSE 1595	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
63	9760	ORSE 9760	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
64	12646	ORSE 12646	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
65	3234	ORSE 3234	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
66	6409	ORSE 6409	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
67	04283	04283/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
68	003867	SINAPI	Utilizado SINAPI.
69	89512	89512 SINAPI	Utilizada composição SINAPI.
70	89580	89580 SINAPI	Utilizada composição SINAPI.
71	89576	89576 SINAPI	Utilizada composição SINAPI.
72	CPU2094	SINAPI 83535	Utilizada composição SINAPI de referência na qual foi descontinuada em 2020 e atualizados os insumos para o SINAPI da data base do orçamento, sendo eles, 00020079 para 00020078 com conversão de coeficiente proporcional ao consumo da embalagem e 00042692 por 6457 ORSE visto que não possui esse diâmetro e inclinação no SINAPI.
73	12889	ORSE 12889	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
74	12888	ORSE 12888	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
75	12423	12423/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
76	11853	ORSE 11853	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
77	13580	13580/ORSE	Utilizada composição do ORSE equivalente, visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
78	12884	ORSE 12884	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
79	12312	12312/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
80	10785	ORSE 10785	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
81	37539	37539 SINAPI	Utilizado SINAPI.
82	37559	37559 SINAPI	Utilizado SINAPI.
83	9925	ORSE 9925	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
84	CPU063445	ORSE	Utilizada composição do ORSE adequada para contemplar tal serviço.
85	CPU063444	ORSE + SINAPI	Utilizada composição do ORSE e SINAPI adequada para contemplar tal serviço.
86	11964	SINAPI	Utilizado SINAPI.
87	02909	02909/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.



JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

BDI Geral:
27,00%**Encargo Social Mensalista:**
46,08%**Data:**
30/09/2024**BDI Equipamentos:**
21,49%**Encargo Social Horista:**
83,25%**Revisão:**
-

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
88	10903	10903/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
89	39996	SINAPI	Utilizado SINAPI.
90	39771 E 39772	SINAPI	Utilizado SINAPI.
91	0666	666/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
92	10909	10909/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
93	12984	12984/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
94	12769	12769/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
95	08490	08490/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
96	8106	ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
97	13150	13150/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
98	09041	09041/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
99	39459	SINAPI	Utilizado SINAPI.
100	13149	ORSE 13149	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
101	725	0725/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
102	8443	08443/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
103	00762	00762/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
104	8685	ORSE 8685	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
105	9524	ORSE 9524	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
106	13351	13351/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Utilizada unidade equivalente.
107	07891	07891/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Utilizada quantidade equivalente ao projeto.(3m na composição de valor R\$171,93, orçamento pede 1m)
108	8662 e 11866	ORSE 8662	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
109	2527	02527/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
110	2532	02532/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
111	04908	04908/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
112	13158	13158/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
113	13670	ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
114	13158	ORSE 13158	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
115	11273	ORSE 11273	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
116	0863 e 11555	SINAPI	Utilizado SINAPI.



JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

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

BDI Geral:
27,00%**Encargo Social Mensalista:**
46,08%**Data:**
30/09/2024**BDI Equipamentos:**
21,49%**Encargo Social Horista:**
83,25%**Revisão:**
-

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
117	0867	0867 SINAPI	Utilizado SINAPI.
118	11412	ORSE 11412	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
119	12184	12184/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
120	11501	11501/ORSE	Utilizada composição ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Utilizada equivalência de 636Kg para o item em m ² , sendo referido item 5,20m ² /Kg.
121	070665	Pesquisa de Mercado	Utilizada pesquisa de mercado visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Valor se refere à R\$ 172,00(5m), sendo utilizado valor referência R\$34,40/m.
122	070660	Pesquisa de Mercado	Utilizada pesquisa de mercado visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Valor se refere à R\$ 148,75(6m), sendo utilizado valor referência R\$24,79/m.
123	12498	ORSE 12498	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
124	721	ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
125	070901	Pesquisa de Mercado	Utilizada pesquisa de mercado visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
126	070904	Pesquisa de Mercado	Utilizada pesquisa de mercado visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
127	070216	Pesquisa de Mercado	Utilizada pesquisa de mercado visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
128	12657	12657/ORSE	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
129	8733	ORSE 8733	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
130	8732	ORSE 8732	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
131	12313	ORSE 12313	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
132	12043	ORSE 12043	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
133	2451	ORSE 2451	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em Vera Cruz.
134	CPU2424	SINAPI + PESQUISA DE MERCADO	Utilizada composição de referência SINAPI + pesquisa de mercado para insumo, para atendimento do projeto.
135	CPU2425	ORSE	Utilizada composição de referência ORSE com o coeficiente proporcional ao tamanho da porta.
136	CPUCONT	Próprio	Utilizada mão de obra conforme composição itens SINAPI, e material conforme ata de registro de preços.