

OBRA:	23 - NOVO ACESSO UNIDADE MUNICIPAL DE SAÚDE CENTRAL
END:	Rua João Torezan Sobrinho

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	15,28%
BDI Diferenciado:	3,79%
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 05/2022 - Composições 05/2022 - Cotação 05/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Ciro Fontana Surdi
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN	QUAN T.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							16.331,12
1.1	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	4813 - SINAPI/SC 05/2022	M2	2,88	315,00	22,23	385,02	1.108,86
1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 (padrão de energia e acesso ambulância)	99059 - SINAPI/SC 05/2022	M	29,60	57,20	22,23	69,92	2.069,63
1.3	Poste de fibra padrão celesc trifásico para 2 medidor altura 7m. Fornecimento e Instalação	Composição 01	UN	1,00	4.000,00	22,23	4.889,20	4.889,20
1.4	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor DIN 50A (não inclusa mureta de alvenaria). af_07/2020	101536 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	1.876,69	22,23	2.293,88	2.293,88
1.5	Remoção de poste de concreto com reaproveitamento	Composição 02	UN	1,00	534,35	22,23	653,14	653,14
1.6	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (mureta padrão energia)	97622 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,97	53,58	22,23	65,49	63,53
1.7	Retirada do toldo e estrutura com reaproveitamento	Composição 03	M2	13,19	18,67	22,23	22,82	301,00
1.8	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (muro de divisa - 4,65 m)	97622 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,40	53,58	22,23	65,49	91,69

1.9	Demolição de piso concreto, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (calçada + escada + rampa esp 7 cm)	Composição 04	M3	2,64	264,83	22,23	323,70	854,57
1.10	Remoção de cerca metálica, com reaproveitamento. af_12/2017	Composição 05	M2	45,58	2,54	22,23	3,10	141,30
1.11	Demolição de mureta de concreto, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Composição 06	M3	3,42	264,83	22,23	323,70	1.107,05
1.12	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria retrosvadeira. af_07/2020	101128 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,84	14,07	22,23	17,20	152,05
1.13	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 (fachada da unidade da saúde)	99059 - SINAPI/SC 05/2022	M	37,26	57,20	22,23	69,92	2.605,22
2	INFRAESTRUTURA							6.265,72
2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96522 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,69	149,32	22,23	182,51	490,95
2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos, lajes ou base de sapata sobre solo, espessura de *3 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,07	135,61	22,23	165,76	11,60
2.3	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (execução de sapatas)	Composição 07	M3	1,42	1.457,01	22,23	1.780,90	2.528,88
2.4	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (viga de baldrame)	Composição 7	M3	2,28	1.123,00	22,23	1.372,64	3.129,62
2.5	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (reaterro da valas da sapatas)	96995 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,75	48,93	22,23	59,81	104,67
3	SUPRAESTRUTURA							14.005,41
3.1	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (pilar terreo)	Composição 8	M3	2,73	1.258,10	22,23	1.537,78	4.198,14
3.2	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (viga terreo)	Composição 9	M3	3,76	1.461,61	22,23	1.786,53	6.717,35
3.3	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (pilares platibanda)	Composição 8	M3	0,38	1.258,10	22,23	1.537,78	584,36

3.4	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (vigas platibandas)	Composição 9	M3	1,18	1.461,61	22,23	1.786,53	2.108,11
3.5	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (laje maciça portão)	Composição 10	M3	0,27	1.204,30	22,23	1.472,02	397,45
4	ALVENARIA							8.566,71
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 05/2022	M2	40,53	94,91	22,23	116,01	4.701,89
4.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x40x40cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101162 - SINAPI/SC 05/2022	M2	6,72	357,94	22,23	437,51	2.940,07
4.3	Verga moldada in loco em concreto com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 05/2022	M	3,74	103,83	22,23	126,91	474,64
4.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 05/2022	M	3,74	98,46	22,23	120,35	450,11
5	REVESTIMENTOS							32.776,64
5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87893 - SINAPI/SC 05/2022	M2	370,96	7,39	22,23	9,03	3.349,77
5.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 05/2022	M2	370,96	56,13	22,23	68,61	25.451,57
5.3	Revestimento cerâmico para paredes externas em placas (tijoleta) 8 x 24 cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. af_06/2014	87243 - SINAPI/SC 05/2022	M2	23,88	136,19	22,23	166,47	3.975,30
6	COBERTURA							50.795,11
6.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015 (incluso estrutura fixada na viga circular para apoiar as terças)	92606 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	1.327,18	22,23	1.622,21	12.977,68

6.2	Terça metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	Composição 11	KG	309,96	21,05	22,23	25,73	7.975,27
6.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 05/2022	M2	87,73	46,01	22,23	56,24	4.933,94
6.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 70 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	Cotação 01	M	23,82	140,73	22,23	172,01	4.097,28
6.5	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 27 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 (sem pingadeira)	Orçamento 02 - Base 94231 - SINAPI/SC 05/2022	M	13,05	63,57	22,23	77,70	1.013,98
6.6	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 45 cm, incluso içamento. af_07/2019 (com pingadeira)	Orçamento 03 - Base 2100327 - SINAPI/SC 05/2022	M	21,25	90,25	22,23	110,31	2.344,09
6.7	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019 (com pingadeira)	100327 - SINAPI/SC 05/2022	M	37,32	66,19	22,23	80,90	3.019,19
6.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89578 - SINAPI/SC 05/2022	M	46,50	46,31	22,23	56,60	2.631,90
6.9	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89529 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	44,36	22,23	54,22	271,10
6.10	Cinta circular (ABRAÇADEIRA) em aço galvanizado de 100 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas	Cotação 02	UN	6,00	42,52	22,23	51,97	311,82
6.11	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 15 cm, armado com tela, inclinação de 90°, aplicação descontínua, utilizando equipamento de projeção com 3 m³/h de capacidade. af_01/2016 (mucheta)	91093 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1,02	317,56	22,23	388,15	395,91
6.12	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014 (para mucheta)	87893 - SINAPI/SC 05/2022	M2	3,07	7,39	22,23	9,03	27,72
6.13	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014 (para a mucheta)	87775 - SINAPI/SC 05/2022	M2	3,07	56,13	22,23	68,61	210,63

6.14	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 05/2022	M2	87,73	87,23	22,23	106,62	9.353,77
6.15	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	96121 - SINAPI/SC 05/2022	M	50,81	13,86	22,23	16,94	860,72
6.16	Acabamentos para forro flexível em eva branco. af_05/2017	Cotação 03	M	6,85	44,20	22,23	54,03	370,11
7	PAVIMENTAÇÃO							22.592,12
7.1	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 4 caminhões basculantes de 14 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020 (baldrame, base da ramoa e rampas)	101211 - SINAPI/SC 05/2022	M3	30,87	17,88	22,23	21,85	674,51
7.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019 (baldrame, base da ramoa e rampas)	96385 - SINAPI/SC 05/2022	M3	30,87	10,45	22,23	12,77	394,21
7.3	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 05/2022	M3	5,85	135,61	22,23	165,76	969,70
7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento desempenado queimado, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	94996 - SINAPI/SC 05/2022	M2	117,00	129,90	22,23	158,78	18.577,26
7.5	Pintura de faixa de pedestre ou zebraada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 40 cm, aplicação manual. af_05/2021	102509 - SINAPI/SC 05/2022	M2	6,31	31,13	22,23	38,05	240,10
7.6	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	102494 - SINAPI/SC 05/2022	M2	23,55	60,32	22,23	73,73	1.736,34
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.465,73
8.1	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	93128 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	168,12	22,23	205,49	2.054,90
8.2	Luminária plafon 26 W LED, sobrepor branco frio 30x30 cmo. af_02/2020	Cotação 04	UN	10,00	46,68	22,23	57,06	570,60
8.3	Ajudante de eletricista (horista)	247 - SINAPI/SC 05/2022	H	24,00	22,12	22,23	27,04	648,96

8.4	Eletricista com encargos complementares	88264 - SINAPI/SC 05/2022	H	24,00	34,56	22,23	42,24	1.013,76
8.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	145,23	22,23	177,51	177,51
9	PINTURA							19.698,91
9.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88412 - SINAPI/SC 05/2022	M2	347,08	1,94	22,23	2,37	822,58
9.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	96135 - SINAPI/SC 05/2022	M2	347,08	29,72	22,23	36,33	12.609,42
9.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016 (cor prata, incluso parte interna da platibanda)	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	212,75	15,95	22,23	19,50	4.148,62
9.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016 (cor nanquim)	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	56,48	15,95	22,23	19,50	1.101,36
9.5	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016 (na cor obsessão)	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	38,13	15,95	22,23	19,50	743,54
9.6	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016 (cor branca cobogós)	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	14,02	15,95	22,23	19,50	273,39
10	PAISAGISMO E URBANISMO							33.864,40
10.1	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 MPa. af_01/2017 (viga da floreira)	95957 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,00	3.669,26	22,23	4.484,94	4.484,94
10.2	Aterro manual (floreira)	94319 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,14	100,45	22,23	122,78	262,75
10.3	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 4 caminhões basculantes de 14 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020 (floreira)	101211 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,14	17,88	22,23	21,85	46,76
10.4	Plantio de grama batatais em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 05/2022	M2	6,10	11,92	22,23	14,57	88,88
10.5	Corrimão simples, diâmetro externo = 2", em aço inox. af_04/2019_p	Cotação 05	M	30,56	158,96	22,23	194,30	5.937,81

10.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 05/2022	M	23,60	151,97	22,23	185,75	4.383,70
10.7	Plantio de buxinho. af_05/2018	Composição 16	UN	4,00	50,94	22,23	62,26	249,04
10.8	Plantio de cyca revoluta af_05/2018	Composição 17	UN	2,00	60,02	22,23	73,36	146,72
10.9	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 05/2022	M2	132,62	1,86	22,23	2,27	301,05
10.10	Portao basculante, com motor elétrico e controle, em aço galvanizado, chapa 26, tipo Lambril, com requadro, acabamento natural (incluso fundo zarcão 2 demãos + pintura esmalte brilhante branco 3 demãos)	Mapa de Cotações 10	M2	11,20	612,05	22,23	748,11	8.378,83
10.11	Gradil metálico com cantoneira de aço galvanizado, em cantoneira 3/4 ", em com fornecimento, instalação, fundo zarcão 3 demãos e pintura esmalte branco semi brilho 3 demãos.	Composição 19	M2	24,00	326,70	22,23	399,33	9.583,92
							<b>TOTAL</b>	<b>209.361,87</b>
DATA: 11/07/2022				RESP TÉCNICO: ENG CIRO FONTANA SURDI / CREA/SC 063545-0				