

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 8202625/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 02 de fevereiro de 2021.

OBRA:		507 - ADEQUAÇÃO E ACESSIBILIDADE GINÁSIO IVO VARELA E PERÁCIO BERNARDO							
ENDEREÇO:		RUA JOSÉ ELIAS GIULIARI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		22,23%							
BDI Equipamentos:		15,28%							
BDI Diferenciado:		3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:		Composição Própria 10/2020, SINAPI/SC 10/2020, Cotação 08/2020, Composição Própria 12/2020							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1							
ART:									
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	SERVIÇOS INICIAIS								1.573,99
1.1	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - para ct ivo varela e ginásio perácio bernardo (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=30km, k=2 pois pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=40 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131200979353 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	167,00	22,23	204,12	204,12	
1.2	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 10/2020	M2	2,88	389,14	22,23	475,65	1.369,87	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								28.077,20
2.1	Administração local de obra - ct ivo varela e ginásio perácio bernardo	C.P. 131201281265 - Composição Própria 10/2020	MES	4,00	5.742,70	22,23	7.019,30	28.077,20	
3	GINÁSIO PERÁCIO BERNARDO								51.085,85
3.1	SERVIÇOS INTERNOS								32.195,36
3.1.1	DEMOLIÇÃO PISO E PAREDE								225,51
3.1.1.1	Corte em piso de concreto (composição SINAPI 92392 10/2019)_jfc	C.P. 131191270774 - Composição Própria 10/2020	M	14,90	2,85	22,23	3,48	51,85	
3.1.1.2	Demolicao de piso de concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017 (refer. SINAPI 97629) csc	C.P. 131181124271 - Composição Própria 10/2020	M3	0,89	105,60	22,23	129,07	114,87	
3.1.1.3	Demolicao de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 10/2020	M3	1,04	46,25	22,23	56,53	58,79	
3.1.2	PISO DE CONCRETO								1.177,68

3.1.2.1	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2020	M3	0,89	69,66	22,23	85,15	75,78
3.1.2.2	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete (composição SINAPI 5622 abr/2016)	C.P. 03029 - Composição Própria 10/2020	M2	12,72	5,81	22,23	7,10	90,31
3.1.2.3	Lastro de brita n° 2 (composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 10/2020	M3	0,89	104,52	22,23	127,75	113,70
3.1.2.4	Piso em concreto 20 MPa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira (ref. SINAPI 68333 08/2020)_jfc	C.P. 131201281256 - Composição Própria 10/2020	M2	12,72	53,04	22,23	64,83	824,64
3.1.2.5	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para proteção, espessura 150 micras.	C.P. 131201281257 - Composição Própria 10/2020	M2	15,26	3,93	22,23	4,80	73,25
3.1.3	ALVENARIA							3.059,55
3.1.3.1	Requadro em portas e janelas em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l (sinapi 87792 e 73301 agosto/2019)	C.P. 131191035206 - Composição Própria 10/2020	M	5,76	18,36	22,23	22,44	129,25
3.1.3.2	Alvenaria de vedacao de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101155 - SINAPI/SC 10/2020	M2	17,51	136,91	22,23	167,35	2.930,30
3.1.4	VERGA							97,80
3.1.4.1	Verga pre-moldada para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93184 - SINAPI/SC 10/2020	M	2,80	28,58	22,23	34,93	97,80
3.1.5	REVESTIMENTO PAREDE							1.950,97
3.1.5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87878 - SINAPI/SC 10/2020	M2	35,02	3,92	22,23	4,79	167,75
3.1.5.2	Emboco, para recebimento de ceramica, em argamassa industrializada, preparo mecanico, aplicado com equipamento de mistura e projecao de 1,5 m3/h de argamassa em faces internas de paredes, para ambiente com area maior que 10m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87541 - SINAPI/SC 10/2020	M2	35,02	41,66	22,23	50,92	1.783,22
3.1.6	REVESTIMENTO PISO							577,41
3.1.6.1	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	87247 - SINAPI/SC 10/2020	M2	11,26	41,95	22,23	51,28	577,41
3.1.7	AZULEJO							1.566,98
3.1.7.1	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 20x20 cm aplicadas em ambientes de area maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	87265 - SINAPI/SC 10/2020	M2	25,50	50,27	22,23	61,45	1.566,98
3.1.8	ESQUADRIAS							2.978,21
3.1.8.1	Janela de aluminio basculante, fixação com argamassa, com vidros 4mm incolor, fornecimento e instalação	C.P. 131200574759 - Composição Própria 10/2020	M2	0,98	603,13	22,23	737,21	722,47
3.1.8.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 120x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 (ref. SINAPI 90844 10/2020)_jfc	C.P. 131201281356 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	922,74	22,23	1.127,87	2.255,74
3.1.9	SISTEMA HIDROSSANITÁRIO							8.202,12
3.1.9.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 10/2020	M	24,00	45,69	22,23	55,85	1.340,40
3.1.9.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 10/2020	M	2,00	15,81	22,23	19,32	38,64

3.1.9.3	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	C.P. 131200171179 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	44,10	22,23	53,90	107,80
3.1.9.4	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	453,86	22,23	554,75	554,75
3.1.9.5	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014 (refer. SINAPI 89803) - csc	C.P. 131190228525 - Composição Própria 10/2020	UN	3,00	10,97	22,23	13,41	40,23
3.1.9.6	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89748) - csc	C.P. 131190228524 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	43,28	22,23	52,90	52,90
3.1.9.7	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	8,32	22,23	10,17	40,68
3.1.9.8	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89748 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	28,20	22,23	34,47	68,94
3.1.9.9	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89733 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	13,57	22,23	16,59	33,18
3.1.9.10	Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	44,51	22,23	54,40	108,80
3.1.9.11	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitario ou ventilacao. (sinapi 89834 agosto/2019)	C.P. 131190934047 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	24,35	22,23	29,76	59,52
3.1.9.12	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	12,57	22,23	15,36	30,72
3.1.9.13	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 72293)_jfc	C.P. 131201181229 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	6,07	22,23	7,42	14,84
3.1.9.14	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 10/2020	M	5,00	23,20	22,23	28,36	141,80
3.1.9.15	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86877 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	27,64	22,23	33,78	67,56
3.1.9.16	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	14,55	22,23	17,78	71,12
3.1.9.17	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louca branca - fornecimento e instalação, incluso assento (sinapi 86888 julho/2019)	C.P. 131190933747 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	386,22	22,23	472,08	944,16
3.1.9.18	Lavatório louca branca com coluna suspensa, padrão popular - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86902 abril/2020)vgl	C.P. 131200675025 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	287,18	22,23	351,02	702,04
3.1.9.19	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 março/2020) vgl	C.P. 131200574739 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	473,29	22,23	578,50	1.157,00
3.1.9.20	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	9,17	22,23	11,21	44,84
3.1.9.21	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86885 - SINAPI/SC 10/2020	UN	3,00	8,84	22,23	10,81	32,43
	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2",	C.P.						

3.1.9.22	instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	131200776862 - Composição Própria 10/2020	UN	5,00	8,16	22,23	9,97	49,85
3.1.9.23	Plug roscável 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 (ref. SINAPI 86885 09/2020)_jfc	C.P. 131201181230 - Composição Própria 10/2020	UN	5,00	4,81	22,23	5,88	29,40
3.1.9.24	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	73,07	22,23	89,31	178,62
3.1.9.25	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	10,35	22,23	12,65	50,60
3.1.9.26	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 10/2020	M	62,00	7,44	22,23	9,09	563,58
3.1.9.27	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	94656 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	5,16	22,23	6,31	12,62
3.1.9.28	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94658 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	5,85	22,23	7,15	14,30
3.1.9.29	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 10/2020	UN	8,00	9,17	22,23	11,21	89,68
3.1.9.30	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 10/2020	UN	1,00	13,52	22,23	16,53	16,53
3.1.9.31	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 10/2020	UN	1,00	18,85	22,23	23,04	23,04
3.1.9.32	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89357 - SINAPI/SC 10/2020	M	5,00	24,28	22,23	29,68	148,40
3.1.9.33	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	88503 - SINAPI/SC 10/2020	UN	1,00	736,39	22,23	900,09	900,09
3.1.9.34	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	8,82	22,23	10,78	21,56
3.1.9.35	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 10/2020	M	12,00	11,49	22,23	14,04	168,48
3.1.9.36	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 10/2020	M	12,00	11,37	22,23	13,90	166,80
3.1.9.37	CAP PVC esgoto 50mm (tampao) - fornecimento e instalação (re. SINAPI 72293 01/2020)_jfc	C.P. 131201281258 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	6,07	22,23	7,42	7,42
3.1.9.38	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	44,51	22,23	54,40	108,80
3.1.10	SISTEMA ELÉTRICO							1.574,75
3.1.10.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 10/2020	UN	1,00	11,09	22,23	13,56	13,56
3.1.10.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91831 - SINAPI/SC 10/2020	M	8,00	6,08	22,23	7,43	59,44
3.1.10.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 10/2020	M	13,00	5,60	22,23	6,84	88,92
3.1.10.4	Interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	24,77	22,23	30,28	60,56

3.1.10.5	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 10/2020	UN	1,00	26,14	22,23	31,95	31,95
3.1.10.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91990 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	31,03	22,23	37,93	75,86
3.1.10.7	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" medio (1,30 m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91946 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	7,57	22,23	9,25	37,00
3.1.10.8	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 10/2020	UN	3,00	9,17	22,23	11,21	33,63
3.1.10.9	Caixa retangular 4" x 2" media (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 10/2020	UN	11,00	14,05	22,23	17,17	188,87
3.1.10.10	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 10/2020	M	80,00	3,42	22,23	4,18	334,40
3.1.10.11	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 10/2020	M	16,00	2,41	22,23	2,95	47,20
3.1.10.12	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97591 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	88,31	22,23	107,94	431,76
3.1.10.13	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 10/2020	M	7,80	6,63	22,23	8,10	63,18
3.1.10.14	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 10/2020	M	7,80	11,37	22,23	13,90	108,42
3.1.11	FORRO							1.037,99
3.1.11.1	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixacao. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 10/2020	M2	11,26	60,29	22,23	73,69	829,75
3.1.11.2	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metalico e plastico). af_05/2017	96121 - SINAPI/SC 10/2020	M	19,00	8,97	22,23	10,96	208,24
3.1.12	PINTURA							1.159,76
3.1.12.1	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 10/2020	M2	35,09	2,13	22,23	2,60	91,23
3.1.12.2	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica fosca em paredes, três demaos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	C.P. 131191169958 - Composição Própria 10/2020	M2	35,09	20,31	22,23	24,82	870,93
3.1.12.3	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos	84659 - SINAPI/SC 10/2020	M2	9,45	17,11	22,23	20,91	197,60
3.1.13	CINTA DE RESPALDO							454,07
3.1.13.1	Cinta de amarracao de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	93204 - SINAPI/SC 10/2020	M	7,25	51,24	22,23	62,63	454,07
3.1.14	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS							7.914,87
3.1.14.1	Sóculo em concreto para adaptar altura de vaso sanitário acessível (refer. SINAPI 6171 out18)_csc	C.P. 131200979398 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	7,51	22,23	9,18	18,36
3.1.14.2	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	247,55	22,23	302,58	605,16
3.1.14.3	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm, incluso fixação	C.P. 05752 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	186,39	22,23	227,82	455,64
3.1.14.4	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	74125/2 - SINAPI/SC 10/2020	M2	0,81	541,64	22,23	662,05	536,26
		C.P.						

3.1.14.5	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (composição SINAPI 95541 maio/2018) csc	131181226105 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	22,17	22,23	27,10	54,20
3.1.14.6	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para vaso sanitário, em aço inox, comprimento 80cm, ø mínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - composição 43	C.P. 131190731005 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	193,52	22,23	236,54	946,16
3.1.14.7	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixacao. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	35,68	22,23	43,61	87,22
3.1.14.8	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 10/2020	unid	2,00	59,97	22,23	73,30	146,60
3.1.14.9	Alarme pcd/pne audiovisual com fio bivolt 127/220V, atendendo a norma abnt - NBR 9050 fornecimento e instalação gja	C.P. 131200877229 - Composição Própria 10/2020	un	2,00	359,37	22,23	439,26	878,52
3.1.14.10	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diametro minimo 3cm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95543 abr/2017)	C.P. 131201281259 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	194,85	22,23	238,17	952,68
3.1.14.11	Trocador em polipropileno retrátil - fornecimento e instalacao. af_12/2013 (refer. SINAPI 86889)_jfc	C.P. 131201281261 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	1.453,87	22,23	1.777,07	1.777,07
3.1.14.12	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 40 l colocado	C.P. 131200877112 - Composição Própria 10/2020	un	1,00	1.027,27	22,23	1.255,63	1.255,63
3.1.14.13	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao.	C.P. 131200776783 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	56,92	22,23	69,57	139,14
3.1.14.14	Porta copos, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95544 10/2020)_jfc	C.P. 131201281274 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	50,91	22,23	62,23	62,23
3.1.15	PINGADEIRA							217,69
3.1.15.1	Pelitoril em granito para base de janela , largura 22 cm, espessura 2,0 cm, assentada com argamassa acii (ref. SINAPI 98689 08/2020)_jfc	C.P. 131200979411 - Composição Própria 10/2020	M	1,40	127,21	22,23	155,49	217,69
3.2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES - CALÇADA							981,23
3.2.1	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remocao (ref. SINAPI 85335 11/2017)	C.P. 131200877322 - Composição Própria 10/2020	M	41,37	8,67	22,23	10,60	438,52
3.2.2	Demolição mecânica passeio em concreto armado, com retroescavadeira - sem reaproveitamento, inclusive carga e descarga de material (sicro 1619003 julho/2019)vgi	C.P. 131200372605 - Composição Própria 10/2020	m³	6,42	20,58	22,23	25,15	161,46
3.2.3	Corte em piso de concreto (composição SINAPI 92392 10/2019)_jfc	C.P. 131191270774 - Composição Própria 10/2020	M	58,47	2,85	22,23	3,48	203,48
3.2.4	Demolicao de concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. (composição SINAPI 97627 abril/2018)	C.P. 131201281262 - Composição Própria 10/2020	M³	0,66	220,36	22,23	269,35	177,77
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CALÇADA							215,85
3.3.1	Escavação mecanizada em passeio/piso utilizado retroescavadeira (ref. SINAPI 73146 08/2016)_jfc	C.P. 131200979352 - Composição Própria 10/2020	M3	13,44	13,14	22,23	16,06	215,85
3.4	CALÇADA E PISO DE ESTACIONAMENTO							14.677,59
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com	C.P.						

3.4.1	concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	131181023737 - Composição Própria 10/2020	M2	105,34	85,46	22,23	104,46	11.003,82
3.4.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 10/2020	M3	10,53	105,24	22,23	128,63	1.354,47
3.4.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanizacao interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 10/2020	M	54,00	35,14	22,23	42,95	2.319,30
3.5	NIVELAMENTO DE TAMPA							370,94
3.5.1	Nivelamento de tampa de caixa existente em calçada (ref. SINAPI 73607)_jfc	C.P. 131201281417 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	151,74	22,23	185,47	370,94
3.6	PISO TÁTIL							991,40
3.6.1	Execução de piso intertravado, com bloco direcional e alerta (composição SINAPI 92397u abr/2017)_ssb	C.P. 131200877295 - Composição Própria 10/2020	M2	7,84	61,33	22,23	74,96	587,69
3.6.2	Gabarito em madeira h=5 cm, para execução de bloco direcional e alerta (ref. SINAPI 92448 06/2020)_jfc	C.P. 131200877324 - Composição Própria 10/2020	M	33,20	9,95	22,23	12,16	403,71
3.7	SINALIZAÇÃO VAGAS DE ESTACIONAMENTO							1.040,38
3.7.1	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	72947 - SINAPI/SC 10/2020	M2	10,52	14,32	22,23	17,50	184,10
3.7.2	Fornecimento e colocação de prisma de concreto (gelo baiano) 70x30x15cm (composição SINAPI 02/2017 94281u) - csc	C.P. 131190228640 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	28,60	22,23	34,96	69,92
3.7.3	Placa de vaga de estacionamento exclusiva para idosos, dimensões 50cm x 70cm, fundo branco, fabricada em chapa de aço zincado, nº18 (1,25mm), com película refletiva e mastro tubo em aço galvanizado diâmetro: 38,1 mm (1 1/2" (uma polegada e meia)), espessura das paredes do poste: no mínimo 2,5 mm, espessura das aletas antigiro: 34,92mm 1 3/8" (uma polegada e três oitavos) instalado.	131200877476 - Cotação 08/2020	UN	1,00	321,67	22,23	393,18	393,18
3.7.4	Placa de vaga de estacionamento exclusiva para deficientes, dimensões 50cm x 70cm, fundo branco, fabricada em chapa de aço zincado, nº18 (1,25mm), com película refletiva e mastro tubo em aço galvanizado diâmetro: 38,1 mm (1 1/2" (uma polegada e meia)), espessura das paredes do poste: no mínimo 2,5 mm, espessura das aletas antigiro: 34,92mm 1 3/8" (uma polegada e três oitavos) instalado. tipo	131200277475 - Cotação 08/2020	UN	1,00	321,67	22,23	393,18	393,18
3.8	CARGA E TRANSPORTE							575,72
3.8.1	Transporte com caminhao basculante de 6 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 10/2020	M3XKM	249,30	1,65	22,23	2,02	503,59
3.8.2	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72898 06/2020)_jfc	C.P. 131201281263 - Composição Própria 10/2020	M3	16,62	3,55	22,23	4,34	72,13
3.9	LIMPEZA FINAL							37,38
3.9.1	Limpeza final da obra com ácido muriático (ref. SINAPI 9537 11/2018)_jfc	C.P. 131201281416 - Composição Própria 10/2020	M2	11,26	2,72	22,23	3,32	37,38
4	GINÁSIO IVO VARELA							281.195,78
4.1	SERVIÇOS INTERNOS							208.445,31
4.1.1	DEMOLIÇÕES/REMOÇÃO							4.185,33
4.1.1.1	Demolicao de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 10/2020	M3	13,57	46,25	22,23	56,53	767,11

4.1.1.2	Remocao de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 10/2020	M2	49,98	7,65	22,23	9,35	467,31
4.1.1.3	Demolicao de revestimento ceramico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97633 - SINAPI/SC 10/2020	M2	16,49	18,68	22,23	22,83	376,47
4.1.1.4	Remocao de metais sanitarios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 10/2020	UN	34,00	7,36	22,23	9,00	306,00
4.1.1.5	Demolicao concreto armado com marteleto (banco de concreto) - incl empilhamento lateral no canteiro (composição SINAPI 84152 ago/2017)_jfc	C.P. 131201180673 - Composição Própria 10/2020	M3	0,99	373,14	22,23	456,09	451,53
4.1.1.6	Remocao de tampo de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (ref. SINAPI 97645 03/2020)_jfc	C.P. 131200574865 - Composição Própria 10/2020	M2	3,51	26,14	22,23	31,95	112,14
4.1.1.7	Remoção de valvula de descarga metalica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado, considerando: remoção do revestimento cerâmico, reboco, demolição alvenaria, e ligando o tubo com luva de correr (ref. SINAPI 99635 09/2020)_jfc	C.P. 131201180675 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	93,18	22,23	113,89	683,34
4.1.1.8	Remocao de loucas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 10/2020	UN	8,00	10,10	22,23	12,35	98,80
4.1.1.9	Remoção de mictorio de uso coletivo (ref. SINAPI 100858 09/2020)_jfc	C.P. 131201180678 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	60,88	22,23	74,41	148,82
4.1.1.10	Remoção de bancada de granito, incluindo as cubas - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 86889 set/2017)_jfc	C.P. 131200474558 - Composição Própria 10/2020	M2	16,62	25,02	22,23	30,58	508,24
4.1.1.11	Remoção de espelho cristal (ref. SINAPI 85005 09/2020)_jfc	C.P. 131201180680 - Composição Própria 10/2020	M2	13,64	15,93	22,23	19,47	265,57
4.1.2	PISO CERÂMICO							12.572,68
4.1.2.1	Revestimento ceramico anti-derrapante para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 45x45 cm, pei-v, aplicada com argamassa ac-iii, em ambientes de area maior que 10 m2. af_06/2014 (ref. SINAPI 87251 09/2020)_jfc	C.P. 131201180684 - Composição Própria 10/2020	M2	200,16	42,72	22,23	52,22	10.452,36
4.1.2.2	Rodape ceramico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 45x45cm. af_06/2014, aplicada com argamassa ac III (ref. SINAPI 88649)_jfc	C.P. 131201180685 - Composição Própria 10/2020	M	251,82	6,89	22,23	8,42	2.120,32
4.1.3	ALVENARIA							5.136,75
4.1.3.1	Alvenaria de vedacao de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87453 - SINAPI/SC 10/2020	M2	77,70	54,09	22,23	66,11	5.136,75
4.1.4	REVESTIMENTO PAREDE							7.454,54
4.1.4.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87878 - SINAPI/SC 10/2020	M2	155,40	3,92	22,23	4,79	744,37
4.1.4.2	Emboco, para recebimento de ceramica, em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com area menor que 5m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87528 - SINAPI/SC 10/2020	M2	155,40	35,33	22,23	43,18	6.710,17
4.1.5	AZULEJO							7.990,86
4.1.5.1	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 20x20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de area maior que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	93393 - SINAPI/SC 10/2020	M2	173,30	37,72	22,23	46,11	7.990,86
4.1.6	ESQUADRIAS							53.603,78
4.1.6.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 120x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente,	C.P. 131201281356 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	922,74	22,23	1.127,87	6.767,22

	fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 (ref. SINAPI 90844 10/2020)_jfc	Composição Própria 10/2020						
4.1.6.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 10/2020	M2	47,20	811,83	22,23	992,30	46.836,56
4.1.7	SISTEMA HIDROSSANITÁRIO							26.504,56
4.1.7.1	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	C.P. 131200171179 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	44,10	22,23	53,90	323,40
4.1.7.2	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 (refer. SINAPI 89735 jan19) - csc	C.P. 131201181244 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	14,58	22,23	17,82	106,92
4.1.7.3	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 (refer. SINAPI 89748) - csc	C.P. 131190228524 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	43,28	22,23	52,90	211,60
4.1.7.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89748 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	28,20	22,23	34,47	68,94
4.1.7.5	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 10/2020	UN	28,00	8,32	22,23	10,17	284,76
4.1.7.6	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 10/2020	UN	22,00	8,82	22,23	10,78	237,16
4.1.7.7	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x50mm, junta elástica, fornecimento e instalação - SINAPI 89835	C.P. 131191170275 - Composição Própria 10/2020	unid	6,00	24,35	22,23	29,76	178,56
4.1.7.8	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	9,86	22,23	12,05	48,20
4.1.7.9	Fornecimento e instalação de redução excêntrica, em PVC série normal, ø 50x40mm, incluso junta elástica. jfc	C.P. 131201181245 - Composição Própria 10/2020	un	4,00	12,69	22,23	15,51	62,04
4.1.7.10	Redução excêntrica, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x50mm, junta elastica-fornecimento e instalação	C.P. 131191055989 - Composição Própria 10/2020	unidade	2,00	11,18	22,23	13,67	27,34
4.1.7.11	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 10/2020	UN	8,00	12,57	22,23	15,36	122,88
4.1.7.12	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 72293)_jfc	C.P. 131201181229 - Composição Própria 10/2020	UN	14,00	6,07	22,23	7,42	103,88
4.1.7.13	Te de redução, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. (composição SINAPI 89833 jan/2018)	C.P. 05108 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	22,59	22,23	27,61	55,22
4.1.7.14	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (composição SINAPI 89786)	C.P. 06377 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	24,02	22,23	29,36	58,72
4.1.7.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 10/2020	M	12,00	45,69	22,23	55,85	670,20
4.1.7.16	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 10/2020	M	16,60	15,81	22,23	19,32	320,71
4.1.7.17	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 10/2020	M	15,20	23,20	22,23	28,36	431,07
4.1.7.18	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	89778 - SINAPI/SC	UN	2,00	14,55	22,23	17,78	35,56

	ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	10/2020						
4.1.7.19	Lavatório louca branca com coluna suspensa, padrão popular, com válvula em metal cromado - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86902 abril/2020)_jfc	C.P. 131210183128 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	314,84	22,23	384,83	2.308,98
4.1.7.20	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 março/2020) vgl	C.P. 131200574739 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	473,29	22,23	578,50	3.471,00
4.1.7.21	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 10/2020	UN	28,00	9,17	22,23	11,21	313,88
4.1.7.22	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	13,52	22,23	16,53	66,12
4.1.7.23	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	C.P. 131200776862 - Composição Própria 10/2020	UN	16,00	8,16	22,23	9,97	159,52
4.1.7.24	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89380 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	7,62	22,23	9,31	37,24
4.1.7.25	Plug roscável 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 (ref. SINAPI 86885 09/2020)_jfc	C.P. 131201181230 - Composição Própria 10/2020	UN	16,00	4,81	22,23	5,88	94,08
4.1.7.26	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	73,07	22,23	89,31	178,62
4.1.7.27	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 10/2020	UN	8,00	10,35	22,23	12,65	101,20
4.1.7.28	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89398 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	14,45	22,23	17,66	35,32
4.1.7.29	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89627 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	15,76	22,23	19,26	77,04
4.1.7.30	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 10/2020	M	19,20	17,80	22,23	21,76	417,79
4.1.7.31	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89357 - SINAPI/SC 10/2020	M	5,10	24,28	22,23	29,68	151,37
4.1.7.32	Acabamento para válvula de descarga com alavanca para portadores de necessidades especiais - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 abr/2017)_jfc	C.P. 131201281344 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	579,87	22,23	708,78	2.835,12
4.1.7.33	Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86887 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	44,51	22,23	54,40	108,80
4.1.7.34	Torneira acionamento hidropneumático de mesa de 1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 131200776205 - Composição Própria 10/2020	unid	16,00	271,44	22,23	331,78	5.308,48
4.1.7.35	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86885 - SINAPI/SC 10/2020	UN	6,00	8,84	22,23	10,81	64,86
4.1.7.36	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 10/2020	UN	8,00	466,02	22,23	569,62	4.556,96
4.1.7.37	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, assento, vedação PVC para saída do vaso e tubo de ligação - fornecimento e instalação. af_10/2016 (ref. SINAPI 95470 10/2020)_jfc	C.P. 131210183130 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	221,91	22,23	271,24	1.084,96
4.1.7.38	Sóculo em concreto para adaptar altura de vaso sanitário	C.P. 131200979398 -		6,00	7,55	22,23	8,22	55,38

4.1.7.38	acessível (refer. SINAPI 6171 out18)_csc	Composição Própria 10/2020	UN	6,00	7,51	22,23	9,18	55,08
4.1.7.39	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso assento- fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 95470 10/2020)_jfc	C.P. 131210183132 - Composição Própria 12/2020	UN	2,00	383,03	22,23	468,18	936,36
4.1.7.40	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 10/2020	M	28,44	11,37	22,23	13,90	395,32
4.1.7.41	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 10/2020	M	28,44	11,49	22,23	14,04	399,30
4.1.8	CORTE-RECOMPOSIÇÃO-CONTRAPISO							11.403,89
4.1.8.1	Corte em piso de concreto (composição SINAPI 92392 10/2019)_jfc	C.P. 131191270774 - Composição Própria 10/2020	M	88,64	2,85	22,23	3,48	308,47
4.1.8.2	Demolicao de concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. (composição SINAPI 97627 abril/2018)	C.P. 131201281262 - Composição Própria 10/2020	M³	1,46	220,36	22,23	269,35	393,25
4.1.8.3	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	94106 - SINAPI/SC 10/2020	M3	0,58	158,15	22,23	193,31	112,12
4.1.8.4	Escavação manual de vala para receber tubulação de esgoto (ref. SINAPI 95526 10/2020)_jfc	C.P. 131201281346 - Composição Própria 10/2020	M3	4,60	260,75	22,23	318,71	1.466,07
4.1.8.5	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 10/2020	M3	2,99	42,23	22,23	51,62	154,34
4.1.8.6	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af_08/2017	96620 - SINAPI/SC 10/2020	M3	1,20	465,66	22,23	569,18	683,02
4.1.8.7	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, com adesivo líquido tipo resina sintética D alto desempenho. af_06/2014(ref. SINAPI 87620 10/2020)_jfc	C.P. 131201281354 - Composição Própria 10/2020	M2	200,16	33,87	22,23	41,40	8.286,62
4.1.9	SISTEMA ELÉTRICO							24.802,57
4.1.9.1	Remoção de quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado (ref. SINAPI 83463 09/2020)_jfc	C.P. 131201180683 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	95,56	22,23	116,80	467,20
4.1.9.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101875 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	288,09	22,23	352,13	1.408,52
4.1.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	10,50	22,23	12,83	51,32
4.1.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	11,09	22,23	13,56	27,12
4.1.9.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 30A - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 93657 maio/2020)vgl	C.P. 131200776042 - Composição Própria 10/2020	UN	24,00	13,52	22,23	16,53	396,72
4.1.9.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a, ics 10 kA - curva C - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93673 maio/2020)jfc	C.P. 131201281252 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	99,65	22,23	121,80	487,20
4.1.9.7	Disjuntor dr tetrapolar, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação (composição SINAPI 93656)_jfc	C.P. 131201281253 - Composição Própria 10/2020	UN	4,00	191,63	22,23	234,23	936,92
4.1.9.8	Dipositivo de proteção contra surtos DPS protetor bivolt 20kA / 275 V - fornecimento e instalação(composição SINAPI 93659	C.P. 131200171336 - Composição Própria 10/2020	UN	12,00	71,52	22,23	87,42	1.049,04

	jul/2017)_jfc	Composição Própria 10/2020						
4.1.9.9	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 10/2020	M	20,00	2,41	22,23	2,95	59,00
4.1.9.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 10/2020	M	282,00	3,42	22,23	4,18	1.178,76
4.1.9.11	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 10/2020	M	612,00	7,43	22,23	9,08	5.556,96
4.1.9.12	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	24,77	22,23	30,28	60,56
4.1.9.13	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	53,46	22,23	65,34	261,36
4.1.9.14	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	26,14	22,23	31,95	63,90
4.1.9.15	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91990 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	31,03	22,23	37,93	75,86
4.1.9.16	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	9,17	22,23	11,21	44,84
4.1.9.17	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	14,05	22,23	17,17	34,34
4.1.9.18	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 10/2020	UN	28,00	27,05	22,23	33,06	925,68
4.1.9.19	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 10/2020	UN	24,00	10,10	22,23	12,35	296,40
4.1.9.20	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91831 - SINAPI/SC 10/2020	M	1,64	6,08	22,23	7,43	12,19
4.1.9.21	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91852 - SINAPI/SC 10/2020	M	3,00	7,38	22,23	9,02	27,06
4.1.9.22	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 10/2020	M	22,00	8,20	22,23	10,02	220,44
4.1.9.23	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 10/2020	M	139,00	6,91	22,23	8,45	1.174,55
4.1.9.24	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97591 - SINAPI/SC 10/2020	UN	2,00	88,31	22,23	107,94	215,88
4.1.9.25	Luminaria blindada de sobrepor equipada com duas lâmpadas de LED de 20w , 1200mm - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034929 - Composição Própria 10/2020	UN	24,00	177,00	22,23	216,35	5.192,40
4.1.9.26	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 10/2020	M	250,00	12,78	22,23	15,62	3.905,00
4.1.9.27	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 10/2020	M	24,10	11,49	22,23	14,04	338,36
4.1.9.28	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 10/2020	M	24,10	11,37	22,23	13,90	334,99
4.1.10	PINTURA							5.836,63
4.1.10.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 10/2020	M2	73,86	2,13	22,23	2,60	192,04
		C.P.						

4.1.10.2	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica fosca em paredes, três demãos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	131191169958 - Composição Própria 10/2020	M2	73,86	20,31	22,23	24,82	1.833,21
4.1.10.3	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	84659 - SINAPI/SC 10/2020	M2	37,80	17,11	22,23	20,91	790,40
4.1.10.4	Remoção de pintura pva/acrílica (ref. SINAPI 72125 08/2016)_jfc	C.P. 131201281362 - Composição Própria 10/2020	M2	9,19	9,14	22,23	11,17	102,65
4.1.10.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos. af_06/2014	88486 - SINAPI/SC 10/2020	M2	200,16	11,93	22,23	14,58	2.918,33
4.1.11	CINTA DE RESPALDO							2.268,46
4.1.11.1	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	93204 - SINAPI/SC 10/2020	M	36,22	51,24	22,23	62,63	2.268,46
4.1.12	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS							22.783,13
4.1.12.1	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 10/2020	UN	6,00	247,55	22,23	302,58	1.815,48
4.1.12.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm, incluso fixação	C.P. 05752 - Composição Própria 10/2020	UN	18,00	186,39	22,23	227,82	4.100,76
4.1.12.3	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	74125/2 - SINAPI/SC 10/2020	M2	2,43	541,64	22,23	662,05	1.608,78
4.1.12.4	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (composição SINAPI 95541 maio/2018) csc	C.P. 131181226105 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	22,17	22,23	27,10	162,60
4.1.12.5	Fornecimento e instalação de barra de apoio reta para vaso sanitário, em aço inox, comprimento 80cm, ø mínimo 3cm, incluso acessórios e fixação - composição 43	C.P. 131190731005 - Composição Própria 10/2020	UN	12,00	193,52	22,23	236,54	2.838,48
4.1.12.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 10/2020	UN	6,00	35,68	22,23	43,61	261,66
4.1.12.7	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 10/2020	unid	6,00	59,97	22,23	73,30	439,80
4.1.12.8	Alarme pcd/pne audiovisual com fio bivolt 127/220V, atendendo a norma abnt - NBR 9050 fornecimento e instalação gja	C.P. 131200877229 - Composição Própria 10/2020	un	2,00	359,37	22,23	439,26	878,52
4.1.12.9	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao.	C.P. 131200776783 - Composição Própria 10/2020	UN	14,00	56,92	22,23	69,57	973,98
4.1.12.10	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 10/2020	UN	4,00	938,92	22,23	1.147,64	4.590,56
4.1.12.11	Exaustor com duto 20 W, fornecimento e instalação (refer. SINAPI 73953/8 jan/2020) - vgl	C.P. 131200776149 - Composição Própria 10/2020	UN	2,00	195,29	22,23	238,70	477,40
4.1.12.12	Trocador em polipropileno retrátil - fornecimento e instalacao. af_12/2013 (refer. SINAPI 86889)_jfc	C.P. 131201281261 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	1.453,87	22,23	1.777,07	1.777,07
4.1.12.13	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diametro minimo 3cm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95543 abr/2017)	C.P. 131201281259 - Composição Própria 10/2020	UN	12,00	194,85	22,23	238,17	2.858,04
4.1.13	BANCADA E DIVISÓRIA DE GRANITO							23.902,13
		C.P.						

4.1.13.1	Bancada de granito cinza polido para banheiro, inclusive saias - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 86889 set/2017)	131200574681 - Composição Própria 10/2020	M2	9,41	739,81	22,23	904,27	8.509,18
4.1.13.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, com válvula de metal - fornecimento e instalação. af_01/2020 (ref. SINAPI 86901 10/2020)_jfc	C.P. 131201281345 - Composição Própria 10/2020	UN	16,00	155,21	22,23	189,71	3.035,36
4.1.13.3	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	85005 - SINAPI/SC 10/2020	M2	10,11	456,76	22,23	558,30	5.644,41
4.1.13.4	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, incluso ferragens (ref. SINAPI 79627 10/2020)_jfc	C.P. 131201281358 - Composição Própria 10/2020	M2	9,93	553,10	22,23	676,05	6.713,18
4.2	RETIRADA E DEMOLIÇÕES - CALÇADA							1.228,18
4.2.1	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção (ref. SINAPI 85335 11/2017)	C.P. 131200877322 - Composição Própria 10/2020	M	50,28	8,67	22,23	10,60	532,97
4.2.2	Demolição de calçada/passeio em concreto simples, c/ marteleto. - csc	C.P. 131190228638 - Composição Própria 10/2020	M3	3,28	92,82	22,23	113,45	372,12
4.2.3	Corte em piso de concreto (composição SINAPI 92392 10/2019)_jfc	C.P. 131191270774 - Composição Própria 10/2020	M	3,13	2,85	22,23	3,48	10,89
4.2.4	Remoção manual de grama, incluso transporte local com caminhão basculante.	C.P. 131191156007 - Composição Própria 10/2020	m²	6,65	4,44	22,23	5,43	36,11
4.2.5	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97626 - SINAPI/SC 10/2020	M3	0,06	491,19	22,23	600,38	36,62
4.2.6	Remoção e transporte de paralelepípedo/paver/lajota existente	C.P. 131190933803 - Composição Própria 10/2020	M2	83,73	2,34	22,23	2,86	239,47
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CALÇADA							854,05
4.3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 10/2020	M3	10,03	69,66	22,23	85,15	854,05
4.4	PORTÃO E RELOCAÇÃO GRADIL							3.206,70
4.4.1	Confeção e instalação de montante em tubo metálico seção 60x60x1,25 mm, altura de 216x27 cm formando um I, para batente do portão, fixado através de flange metálica em base de concreto , incluso: solda, pintura e chumbador parabolt (ref. sicro 5219544 01/2020)_jfc	C.P. 131200979465 - Composição Própria 10/2020	un	1,00	155,31	22,23	189,84	189,84
4.4.2	Portão em tela arame galvanizado revestido em PVC e moldura em tubos de aço com uma folhas de abrir , incluso ferragens (refer. SINAPI 74238/2)_jfc	C.P. 131201281364 - Composição Própria 10/2020	M2	1,85	652,66	22,23	797,75	1.475,84
4.4.3	Execução de viga baldrame sobre solo, enterrado 10cm, seção 15x30 cm, para gradil, incluso, escavação, reaterro, forma, trado armado profundidade de 100cm ø 20cm para cada 2,50m , armação longitudinal ø 8,00 mm e transversal ø 5,00 mm, concreto 20 MPa, para cercamento(ref. SINAPI 96536,92724,98228,92917,92784,73841 e 55835 06/2020))_jfc	C.P. 131200877056 - Composição Própria 10/2020	m	3,72	130,87	22,23	159,96	595,05
4.4.4	Relocar gradil existente (composição SINAPI 73970/1 maio/2019)_jfc	C.P. 131201281365 - Composição Própria 10/2020	M2	7,63	101,43	22,23	123,98	945,97
4.5	CALÇADA E PISO ESTACIONAMENTO							54.056,24
4.5.1	Desempeno mecânico de piso de concreto (composição SINAPI 84666 out/2017)_ssb	C.P. 131191170080 - Composição Própria 10/2020	M2	346,66	11,32	22,23	13,84	4.797,77

4.5.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 10/2020	M3	34,67	105,24	22,23	128,63	4.459,60
4.5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto usinado fck=30 MPa em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016 (ref. SINAPI 94997 08/2020)_jfc	C.P. 131201080540 - Composição Própria 10/2020	M2	346,66	105,73	22,23	129,23	44.798,87
4.6	RAMPA DE ACESSO AO GINÁSIO							120,36
4.6.1	Execução de rampa de acesso ao ginásio, armada com tela de aço q-196, com largura de 1,50m, comprimento de 0,51m, com duas abas laterais de 0,50x0,57m e inclinação de 8,33%, para acesso ao ginásio ivo varela (ref. SINAPI 94996 08/2020)_jfc	C.P. 131200979467 - Composição Própria 10/2020	M2	1,04	94,68	22,23	115,73	120,36
4.7	NIVELAMENTO DE TAMPA							1.483,76
4.7.1	Nivelamento de tampa de caixa existente em calçada (ref. SINAPI 73607)_jfc	C.P. 131201281417 - Composição Própria 10/2020	UN	8,00	151,74	22,23	185,47	1.483,76
4.8	RELOCAÇÃO PONTO DE ÁGUA E ESGOTO - AO LADO DA GUARITA							247,32
4.8.1	Ponto de consumo terminal de agua fria (subramal) com tubulacao de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de agua, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	89957 - SINAPI/SC 10/2020	UN	1,00	117,23	22,23	143,29	143,29
4.8.2	Relocação ponto de esgoto com tubulacao de PVC, DN 50 mm, instalado em ramal de esgoto, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria (ref. SINAPI 89957 08/2020)_jfc	C.P. 131200979464 - Composição Própria 10/2020	UN	1,00	85,11	22,23	104,03	104,03
4.9	DRENAGEM							332,09
4.9.1	Tubo PVC DN 75 mm para drenagem, passagem sob piso que será executado, incluso joelho (ref. SINAPI 83670 08/2020)_jfc	C.P. 131200979466 - Composição Própria 10/2020	M	11,00	24,70	22,23	30,19	332,09
4.10	SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO							2.802,99
4.10.1	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	72947 - SINAPI/SC 10/2020	M2	13,38	14,32	22,23	17,50	234,15
4.10.2	Fornecimento e colocação de prisma de concreto (gelo baiano) 70x30x15cm (composição SINAPI 02/2017 94281u) - csc	C.P. 131190228640 - Composição Própria 10/2020	UN	6,00	28,60	22,23	34,96	209,76
4.10.3	Placa de vaga de estacionamento exclusiva para idosos, dimensões 50cm x 70cm, fundo branco, fabricada em chapa de aço zincado, nº18 (1,25mm), com película refletiva e mastro tubo em aço galvanizado diâmetro: 38,1 mm (1 1/2" (uma polegada e meia)), espessura das paredes do poste: no mínimo 2,5 mm, espessura das aletas antigiro: 34,92mm 1 3/8" (uma polegada e três oitavos) instalado.	131200877476 - Cotação 08/2020	UN	4,00	321,67	22,23	393,18	1.572,72
4.10.4	Placa de vaga de estacionamento exclusiva para deficientes, dimensões 50cm x 70cm, fundo branco, fabricada em chapa de aço zincado, nº18 (1,25mm), com película refletiva e mastro tubo em aço galvanizado diâmetro: 38,1 mm (1 1/2" (uma polegada e meia)), espessura das paredes do poste: no mínimo 2,5 mm, espessura das aletas antigiro: 34,92mm 1 3/8" (uma polegada e três oitavos) instalado. tipo	131200277475 - Cotação 08/2020	UN	2,00	321,67	22,23	393,18	786,36
4.11	PISO TÁTIL							882,04
4.11.1	Execução de piso intertravado, com bloco direcional e alerta (composição SINAPI 92397u abr/2017)_ssb	C.P. 131200877295 - Composição Própria 10/2020	M2	8,00	61,33	22,23	74,96	599,68
4.11.2	Gabarito em madeira h=5 cm, para execução de bloco direcional e alerta (ref. SINAPI 92448 06/2020)_jfc	C.P. 131200877324 - Composição Própria 10/2020	M	23,22	9,95	22,23	12,16	282,36
4.12	TRAVESSIA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO							5.033,17
4.12.1	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 10/2020	M3	2,05	105,24	22,23	128,63	263,69

4.12.2	Execução de travessia elevada em concreto usinado fck=30mpa, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado com tela q-196 malha 10x10cm, incluso tubos de drenagem em aço (ref. SINAPI 94996 08/2020)_jfc	C.P. 131200979468 - Composição Própria 10/2020	M2	31,54	123,72	22,23	151,22	4.769,48
4.13	CARGA E TRANSPORTE							1.839,04
4.13.1	Transporte com caminhão basculante de 6 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 10/2020	M3XKM	796,35	1,65	22,23	2,02	1.608,63
4.13.2	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72898 06/2020)_jfc	C.P. 131201281263 - Composição Própria 10/2020	M3	53,09	3,55	22,23	4,34	230,41
4.14	LIMPEZA FINAL							664,53
4.14.1	Limpeza final da obra com ácido muriático (ref. SINAPI 9537 11/2018)_jfc	C.P. 131201281416 - Composição Própria 10/2020	M2	200,16	2,72	22,23	3,32	664,53
							TOTAL	361.932,82

3076_v177 - Em Edição

Página 1 de 1

OBRA:	507 - ADEQUAÇÃO E ACESSIBILIDADE GINÁSIO IVO VARELA E PERÁCIO BERNARDO
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ ELIAS GIULIARI
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + SG/100 + R/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$$
REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3.00%	5.50%	4.00%	Administração Central
SG	0.80%	1.00%	0.80%	Seguro + Garantia
R	0.97%	1.27%	1.27%	Risco
DF	0.59%	1.39%	1.23%	Despesa Financeira
L	6.16%	8.96%	7.40%	Lucro
I			5.65%	Impostos
TOTAL			22.23%	

IMPOSTOS	%
PIS	0.65%
COFINS	3.00%
CPRB	0.00%
ISS	2.00%
Total	5.65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100.00%
2.00%

 << (limitado a 5,00%)


Documento assinado eletronicamente por **Jamerson Fernando Cordeiro**, Servidor(a) Público(a), em 02/02/2021, às 11:20, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **8202625** e o código CRC **DA224AF5**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

19.0.112215-5

8202625v3