



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI N° 0014291671/2022 - SEINFRA.UBP

Joinville, 14 de setembro de 2022.

OBRA:	839 - Reforma para adequação de acessibilidade do Cras Jardim Paraíso							
ENDEREÇO:	Rua Crater, sn - Jardim Paraíso - Joinville/SC							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
BDI:	22,42%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 07/2022, SINAPI/SC 07/2022, Cotação 04/2022, Cotação 07/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							30.844,58
1.1	Administração local de obra - reforma para adequação de acessibilidade do cras jardim paraíso	C.P. 1312204132858 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	25.195,70	22,42	30.844,58	30.844,58
2	SERVIÇOS INICIAIS							436,90
2.1	Equipe de topografia para trabalhos de campo (ref. 03099 / orse sergipe jan/2021) vgl	C.P. 131210485524 - Composição Própria 07/2022	DIA	1,00	356,89	22,42	436,90	436,90
3	CANTEIRO DE OBRAS							23.344,48
3.1	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 07/2022	M2	59,03	175,75	22,42	215,15	12.700,30
3.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 07/2022	M2	8,00	560,04	22,42	685,60	5.484,80
3.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (ref. SINAPI 10775 agosto/2020)vgl	C.P. 1312108117313 - Composição Própria 07/2022	mês	5,00	750,00	22,42	918,15	4.590,75
3.4	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - reforma para adequação de acessibilidade do cras jardim paraíso (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch$ , onde $dm = 20km$ , $k = 2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu = 1,0$ , $v = 40 km$ , $ch =$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312204132716 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	464,49	22,42	568,63	568,63
4	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							13.770,44
		C.P.						

4.1	Desmontagem e remoção de painéis de divisórias (ref SINAPI 72223 08/2016) vgl	1312204132717 - Composição Própria 07/2022	M2	6,08	22,10	22,42	27,05	164,46
4.2	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97638 - SINAPI/SC 07/2022	M2	15,00	7,32	22,42	8,96	134,40
4.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 07/2022	M2	7,14	8,94	22,42	10,94	78,11
4.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	C.P. 1312205134313 - Composição Própria 07/2022	M2	44,40	24,79	22,42	30,35	1.347,54
4.5	Remoção de bancada de granito, incluindo as cubas - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 86889 set/2017)_jfc	C.P. 131200474558 - Composição Própria 07/2022	M2	1,50	25,27	22,42	30,94	46,41
4.6	Retirada de esquadrias metálicas (ref. SINAPI 85334 11/2017)vgl	C.P. 1312109119124 - Composição Própria 07/2022	M2	6,50	20,04	22,42	24,53	159,45
4.7	Demolição de revestimento em granitina ou granilite, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017 (ref. SINAPI 97634 10/2021)vgl	C.P. 1312111122657 - Composição Própria 07/2022	M2	15,56	11,77	22,42	14,41	224,22
4.8	Retirada de azulejo (ref. 00022/orse 02/2022)vgl	C.P. 1312204132718 - Composição Própria 07/2022	M2	67,26	16,90	22,42	20,69	1.391,61
4.9	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	11,60	22,42	14,20	28,40
4.10	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97664 - SINAPI/SC 07/2022	UN	8,00	1,44	22,42	1,76	14,08
4.11	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 07/2022	UN	7,00	8,46	22,42	10,36	72,52
4.12	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 07/2022	M3	2,21	53,03	22,42	64,92	143,47
4.13	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97640 - SINAPI/SC 07/2022	M2	348,28	1,58	22,42	1,93	672,18
4.14	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97642 - SINAPI/SC 07/2022	M2	348,28	2,84	22,42	3,48	1.212,01
4.15	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97665 - SINAPI/SC 07/2022	UN	62,00	1,34	22,42	1,64	101,68
4.16	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 07/2022	M	680,00	0,70	22,42	0,86	584,80
4.17	Retirada de poste concreto seção circular comprimento = 7m (composição SINAPI 73783/12u)	C.P. 01874 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	364,71	22,42	446,48	446,48
4.18	Demolição de piso em concreto, de forma mecanizada, com martelo, sem reaproveitamento (sinapi 97627 out/2019)	C.P. 131191167817 - Composição Própria 07/2022	M3	8,59	249,97	22,42	306,01	2.628,63
4.19	Carga manual de entulho (sinapi 72897 12/2019)vgl	C.P. 131200372565 - Composição Própria 07/2022	M3	47,43	14,03	22,42	17,18	814,85
4.20	Transporte com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72884 junho/2020)vgl	C.P. 131210385285 - Composição Própria 07/2022	M3XKM	111,00	1,47	22,42	1,80	199,80

4.21	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelo,ferro)	131191071972 - Cotação 04/2022	UN	9,00	300,00	22,42	367,26	3.305,34
5	ALVENARIA							7.750,17
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 07/2022	M2	4,08	159,63	22,42	195,42	797,31
5.2	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos af_06/2017_p	96359 - SINAPI/SC 07/2022	M2	33,87	120,06	22,42	146,98	4.978,21
5.3	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93183 - SINAPI/SC 07/2022	M	7,20	69,79	22,42	85,44	615,17
5.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 07/2022	M	2,60	117,73	22,42	144,13	374,74
5.5	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 07/2022	M	7,20	111,72	22,42	136,77	984,74
6	COBERTURA							16.417,50
6.1	Cobertura em lona vinílica e estrutura em ferro galvanizado com pintura	1312204132746 - Cotação 04/2022	m²	79,60	168,48	22,42	206,25	16.417,50
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.413,69
7.1	ÁGUA FRIA							900,81
7.1.1	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89378 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	6,97	22,42	8,53	8,53
7.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 07/2022	M	1,00	23,04	22,42	28,21	28,21
7.1.3	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	12,26	22,42	15,01	30,02
7.1.4	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	20,93	22,42	25,62	25,62
7.1.5	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89381 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	14,03	22,42	17,18	17,18
7.1.6	Plug roscável 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 ( ref. SINAPI 86885 09/2020)_jfc	C.P. 131201181230 - Composição Própria 07/2022	UN	3,00	5,81	22,42	7,11	21,33
7.1.7	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	9,13	22,42	11,18	22,36
7.1.8	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 07/2022	M	1,00	13,46	22,42	16,48	16,48
7.1.9	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 07/2022	M	1,00	13,65	22,42	16,71	16,71
7.1.10	Entrada de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, pintura, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 / 94489 e 90459 out/2019)	C.P. 131191156056 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	583,54	22,42	714,37	714,37
7.2	ESGOTO							512,88
7.2.1	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, com anel, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (ref. SINAPI 89724 08/2021)vgf	C.P. 1312110120604 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	10,99	22,42	13,45	26,90

7.2.2	Joelho 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	89744 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	25,32	22,42	31,00	62,00
7.2.3	Joelho 45 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	89726 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	7,78	22,42	9,52	9,52
7.2.4	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 07/2022	UN	2,00	64,15	22,42	78,53	157,06
7.2.5	Luva simples, 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	89778 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	19,43	22,42	23,79	47,58
7.2.6	Luva 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	89752 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	6,63	22,42	8,12	8,12
7.2.7	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	17,47	22,42	21,39	42,78
7.2.8	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72293) - csc	C.P. 131190228539 - Composição Própria 07/2022	UN	3,00	9,17	22,42	11,23	33,69
7.2.9	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	11,79	22,42	14,43	28,86
7.2.10	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 07/2022	M	0,60	20,27	22,42	24,81	14,89
7.2.11	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90444 - SINAPI/SC 07/2022	M	0,60	26,77	22,42	32,77	19,66
7.2.12	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	90446 - SINAPI/SC 07/2022	M	1,00	31,05	22,42	38,01	38,01
7.2.13	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	90469 - SINAPI/SC 07/2022	M	0,60	9,81	22,42	12,01	7,21
7.2.14	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	90470 - SINAPI/SC 07/2022	M	1,00	13,56	22,42	16,60	16,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							107.631,45
8.1	ENTRADA DE ENERGIA							2.956,09
8.1.1	Kit poste em concreto com 8 metros de altura, 1 caixa de medição trifásica - fornecimento e instalação	131210790709 - Cotação 07/2022	UN	1,00	2.320,00	22,42	2.840,14	2.840,14
8.1.2	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 96985 maio/2020) vgl	C.P. 131200776035 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	85,63	22,42	104,83	104,83
8.1.3	Conector para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 131200777014 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	9,08	22,42	11,12	11,12
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO							77.100,01
8.2.1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento 100a, fornecimento e instalacao ( ref. SINAPI 741317)vgl	C.P. 1312203132444 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	1.370,34	22,42	1.677,57	1.677,57
8.2.2	DPS - dispositivo protetor de surto, classe II, 275 V 20 kA, fornecimento e instalação (sinapi 93659 maio/2020)	C.P. 1312112123945 - Composição Própria 07/2022	UN	3,00	82,16	22,42	100,58	301,74
8.2.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A -	93653 - SINAPI/SC	UN	11,00	11,86	22,42	14,52	159,72

	fornecimento e instalação. af_10/2020	07/2022							
8.2.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 07/2022	UN	12,00	12,61	22,42	15,44	185,28	
8.2.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 07/2022	UN	3,00	14,02	22,42	17,16	51,48	
8.2.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	14,02	22,42	17,16	17,16	
8.2.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. 93673 01/2022)vgl	C.P. 1312202129803 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	179,86	22,42	220,18	220,18	
8.2.8	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 30 ma - fornecimento e instalação (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776055 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	146,50	22,42	179,35	179,35	
8.2.9	Interruptor diferencial residual bipolar 40A - fornecimento e instalação (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776054 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	148,93	22,42	182,32	182,32	
8.2.10	Condulete de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC soldável DN 3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgl	C.P. 1312203132446 - Composição Própria 07/2022	UN	5,00	27,69	22,42	33,90	169,50	
8.2.11	Condulete de PVC, tipo Lr, para eletroduto de PVC soldável DN 3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgl	C.P. 1312203132447 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	28,77	22,42	35,22	35,22	
8.2.12	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 07/2022	M	200,00	11,34	22,42	13,88	2.776,00	
8.2.13	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 07/2022	M	938,00	9,79	22,42	11,98	11.237,24	
8.2.14	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95730 - SINAPI/SC 07/2022	M	24,00	10,65	22,42	13,04	312,96	
8.2.15	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 07/2022	M	160,00	9,35	22,42	11,45	1.832,00	
8.2.16	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 07/2022	M	73,00	13,32	22,42	16,31	1.190,63	
8.2.17	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 07/2022	M	2.495,07	4,18	22,42	5,12	12.774,76	
8.2.18	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 07/2022	M	580,68	6,62	22,42	8,10	4.703,51	
8.2.19	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 07/2022	M	2,00	15,15	22,42	18,55	37,10	
8.2.20	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	92984 - SINAPI/SC 07/2022	M	288,00	25,28	22,42	30,95	8.913,60	
8.2.21	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 07/2022	UN	18,00	34,64	22,42	42,41	763,38	
8.2.22	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 07/2022	UN	35,00	18,12	22,42	22,18	776,30	
8.2.23	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 07/2022	UN	33,00	11,94	22,42	14,62	482,46	
8.2.24	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e	91953 - SINAPI/SC	UN	11,00	30,10	22,42	36,85	405,35	

	placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	07/2022							
8.2.25	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 07/2022	UN	4,00	37,38	22,42	45,76	183,04	
8.2.26	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 07/2022	UN	3,00	47,51	22,42	58,16	174,48	
8.2.27	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92023 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	53,52	22,42	65,52	65,52	
8.2.28	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, para condutele, incluso tampa para condutele para 1 interruptor - fornecimento e instalação. af_12/2015 (ref. SINAPI 91953 02/2022)vgl	C.P. 1312204132498 - Composição Própria 07/2022	UN	3,00	29,27	22,42	35,83	107,49	
8.2.29	Espelho para caixa 4" x 2" com furo - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 1312112124000 - Composição Própria 07/2022	und	1,00	13,04	22,42	15,96	15,96	
8.2.30	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 07/2022	UN	33,00	31,73	22,42	38,84	1.281,72	
8.2.31	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 07/2022	UN	15,00	36,16	22,42	44,27	664,05	
8.2.32	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 07/2022	UN	18,00	47,58	22,42	58,25	1.048,50	
8.2.33	Caixa de passagem 40x40x40cm fundo brita com tampa (83447 maio/2018) vgl	C.P. 131200776141 - Composição Própria 07/2022	UN	9,00	272,39	22,42	333,46	3.001,14	
8.2.34	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa (ref. SINAPI 83449 08/2020)vgl	C.P. 1312112124007 - Composição Própria 07/2022	UN	3,00	583,40	22,42	714,20	2.142,60	
8.2.35	Sinalização com fita de advertência - rede elétrica (ref. SINAPI 97051 maio/2020) vgl	C.P. 131200776147 - Composição Própria 07/2022	M	163,00	1,26	22,42	1,54	251,02	
8.2.36	Envelopamento de eletroduto com concreto virado em obra (composições SINAPI 94963 e 74157/004 jul/2017)_ssb	C.P. 131200776145 - Composição Própria 07/2022	M	58,00	88,95	22,42	108,89	6.315,62	
8.2.37	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 07/2022	M	200,00	8,34	22,42	10,21	2.042,00	
8.2.38	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 07/2022	M	200,00	13,65	22,42	16,71	3.342,00	
8.2.39	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 07/2022	M3	52,60	79,27	22,42	97,04	5.104,30	
8.2.40	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2022	M3	51,83	31,14	22,42	38,12	1.975,76	
8.3	ELETROCALHAS								3.009,96
8.3.1	Eletrocalha base lisa, lateral perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação (ref. 12551/orce abril/2020) vgl	C.P. 131200776157 - Composição Própria 07/2022	M	43,00	37,88	22,42	46,37	1.993,91	
8.3.2	Curva de inversão 100 x 50 mm, para eletrocalha lisa - fornecimento e instalação (ref. 04532/orce abril/2020) vgl	C.P. 131200776162 - Composição Própria 07/2022	un	1,00	52,72	22,42	64,54	64,54	
8.3.3	Te horizontal 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 11831/orce abril/2020) vgl	C.P. 131200776190 - Composição	un	3,00	70,21	22,42	85,95	257,85	

		Própria 07/2022							
8.3.4	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776186 - Composição Própria 07/2022	un	46,00	11,75	22,42	14,38	661,48	
8.3.5	Terminal para fechamento de eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 1312204132487 - Composição Própria 07/2022	un	2,00	13,14	22,42	16,09	32,18	
8.4	EQUIPAMENTOS E LUMINÁRIAS								24.565,39
8.4.1	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas LED tubular de 20w - fornecimento e instalação. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034950 - Composição Própria 07/2022	UN	50,00	102,69	22,42	125,71	6.285,50	
8.4.2	Luminaria tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, lâmpada LED 12 W - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97591 maio/2020) vgl	C.P. 131200776082 - Composição Própria 07/2022	UN	12,00	49,59	22,42	60,71	728,52	
8.4.3	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97593 - SINAPI/SC 07/2022	UN	8,00	165,82	22,42	203,00	1.624,00	
8.4.4	Kit exaustor e grelha de captação 80m³/h - 100mm - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 73953/8 jan/2020) - vgl	C.P. 131201079735 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	221,61	22,42	271,29	271,29	
8.4.5	Tubo flexível metalizado, DN 100 mm, para exaustores, instalado em laje - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91842 agosto/2020) vgl	C.P. 131201079736 - Composição Própria 07/2022	M	5,00	23,63	22,42	28,93	144,65	
8.4.6	Rele fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W , incluso base com suporte - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101632 maio/2021)	C.P. 131210790458 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	70,63	22,42	86,47	86,47	
8.4.7	Luminária LED 50w, 5500lm, 4000k, decorativa para jardim, cônica com formato de chapéu, sendo a base em alumínio fundido com encaixe para tubo com diâmetro externo de 63,5mm, chapéu em chapa de alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente, prismático, alta resistência a impacto e u.v., com pintura epóxi, incluso lâmpada led; fixação em poste de aço galvanizado de altura 3,00 metros, flangeado em bloco de concreto de 40x40x50 cm (ref. SINAPI 100619 e 83478 maio/2020) vgl	C.P. 1312204132842 - Composição Própria 07/2022	UN	8,00	1.575,00	22,42	1.928,12	15.424,96	
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO								34.566,05
9.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								5.221,71
9.1.1	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95730 set/2020) vgl	C.P. 1312202129729 - Composição Própria 07/2022	M	55,00	28,89	22,42	35,37	1.945,35	
9.1.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 07/2022	M	60,00	13,32	22,42	16,31	978,60	
9.1.3	Condulete de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente, exclusive tampa- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021) vgl	C.P. 1312204132500 - Composição Própria 07/2022	UN	14,00	30,10	22,42	36,85	515,90	
9.1.4	Condulete de PVC, tipo Lr, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente, exclusive tampa- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021) vgl	C.P. 1312204132501 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	31,44	22,42	38,49	38,49	
9.1.5	Condulete de PVC, tipo t, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente, exclusive tampa- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021) vgl	C.P. 1312204132502 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	35,42	22,42	43,36	86,72	
9.1.6	Tampa para condulete PVC 1" para tomada - fornecimento e instalação (ref 12563/orse fev/2021) vgl	C.P. 1312204132503 - Composição	un	14,00	12,43	22,42	15,22	213,08	

		Própria 07/2022							
9.1.7	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 07/2022	UN	14,00	21,01	22,42	25,72	360,08	
9.1.8	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	90437 - SINAPI/SC 07/2022	UN	3,00	35,98	22,42	44,05	132,15	
9.1.9	Escavação mecanizada com mini-escavadeira (ref. SINAPI 96525 07/2022). af_06/2017	C.P. 1312208139456 - Composição Própria 07/2022	M3	12,60	40,66	22,42	49,78	627,23	
9.1.10	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93367 - SINAPI/SC 07/2022	M3	12,48	21,21	22,42	25,97	324,11	
9.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHA								9.978,20
9.2.1	Eletrocalha base lisa, lateral perfurada 100 x 50 x 3000 mm - fornecimento e instalação (ref. 12551/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776157 - Composição Própria 07/2022	M	95,92	37,88	22,42	46,37	4.447,81	
9.2.2	Curva horizontal 90º 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 04532/orse abril/2020) vgl	C.P. 1312204132505 - Composição Própria 07/2022	un	6,00	49,66	22,42	60,79	364,74	
9.2.3	Te horizontal 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776190 - Composição Própria 07/2022	un	8,00	70,21	22,42	85,95	687,60	
9.2.4	Saída de eletrocalha para eletroduto 1" - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776808 - Composição Própria 07/2022	un	10,00	11,77	22,42	14,41	144,10	
9.2.5	Emenda interna base perfurada 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 07878/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776177 - Composição Própria 07/2022	un	57,00	26,27	22,42	32,16	1.833,12	
9.2.6	Te vertical de descida lateral 100 x 50 mm, para eletrocalha - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 1312204132510 - Composição Própria 07/2022	un	2,00	78,59	22,42	96,21	192,42	
9.2.7	Mão francesa simples para eletrocalha - 20cm - fornecimento e instalação (07877/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776801 - Composição Própria 07/2022	UN	64,00	28,87	22,42	35,34	2.261,76	
9.2.8	Quebra em alvenaria (15x10 cm) para passagem de eletrocalha. af_05/2015 (ref. SINAPI 90457 02/2022) vgl	C.P. 1312204132758 - Composição Própria 07/2022	UN	3,00	12,70	22,42	15,55	46,65	
9.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO - EQUIPAMENTOS								19.366,14
9.3.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 07/2022	M	840,00	6,61	22,42	8,09	6.795,60	
9.3.2	Crimpagem de cabo - conector rj45 macho cat5e- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98307 maio/2020) vgl	C.P. 131210586107 - Composição Própria 07/2022	UN	179,00	7,92	22,42	9,70	1.736,30	
9.3.3	Crimpagem de cabo - conector rj45 fema cat5e- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98307 maio/2020) vgl	C.P. 131200776931 - Composição Própria 07/2022	UN	9,00	23,47	22,42	28,73	258,57	
9.3.4	Cabo telefônico ctp-apl-50 20 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98401 - SINAPI/SC 07/2022	M	54,00	23,92	22,42	29,28	1.581,12	
9.3.5	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e	98301 - SINAPI/SC	UN	4,00	788,42	22,42	965,18	3.860,72	



	instalação. af_11/2019								
9.3.6	Guia para cabos horizontal 1u -19" - fornecimento e instalação (11417 / orse sergipe maio/2020)vgl	C.P. 131200776917 - Composição Própria 07/2022	UN	5,00	42,82	22,42	52,42	262,10	
9.3.7	Guia para cabos horizontal 2u -19" - fornecimento e instalação (11417 / orse sergipe maio/2020)vgl	C.P. 1312111120957 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	62,82	22,42	76,90	76,90	
9.3.8	Switch gigabyte 24 p gerenciável - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98301 junho/2020)vgl	C.P. 1312202129753 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	2.057,00	22,42	2.518,18	2.518,18	
9.3.9	Voice panel 50 portas cat 3 - rj45 - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98301 junho/2020)vgl	C.P. 131200776923 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	1.210,30	22,42	1.481,65	1.481,65	
9.3.10	Rack para servidor 19"x 12ux700mm, fechado, em chapa de aço, portas removíveis, laterais removíveis - fornecimento e instalação (sinapi caderno técnico para instalações de rede lógica, telefonia e imagem 05/2018)vgl	C.P. 1312202129755 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	649,40	22,42	795,00	795,00	
10	REVESTIMENTOS								3.214,60
10.1	REVESTIMENTO DE PAREDE								3.214,60
10.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 07/2022	M2	8,16	4,44	22,42	5,44	44,39	
10.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 07/2022	M2	8,16	36,59	22,42	44,79	365,49	
10.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	87271 - SINAPI/SC 07/2022	M2	34,38	66,64	22,42	81,58	2.804,72	
11	FORRO / BEIRAL / TESTEIRA								40.350,88
11.1	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96114 - SINAPI/SC 07/2022	M2	277,00	83,65	22,42	102,40	28.364,80	
11.2	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p - beiral da edificação	96111 - SINAPI/SC 07/2022	M2	71,28	71,75	22,42	87,84	6.261,24	
11.3	Testeira de madeira (ref. SINAPI 101746 nov21 csc)	C.P. 1312111121536 - Composição Própria 07/2022	M	74,88	55,96	22,42	68,51	5.130,03	
11.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021 - pintura testeira	102219 - SINAPI/SC 07/2022	M2	29,95	16,22	22,42	19,86	594,81	
12	PISO								2.025,32
12.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	87735 - SINAPI/SC 07/2022	M2	15,56	43,61	22,42	53,39	830,75	
12.2	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 07/2022	M	1,80	108,33	22,42	132,62	238,72	
12.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo Antiderrapante de dimensões 40x40 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014 (ref. SINAPI 87250 02/2022)vgl	C.P. 1312204132759 - Composição Própria 07/2022	M2	15,56	50,18	22,42	61,43	955,85	
13	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								4.752,47
13.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc fornecimento e instalação, incluso suporte metálico tipo tripé com haste de sinalização- fornecimento e instalação	C.P. 131210284056 - Composição	UN	4,00	275,26	22,42	336,97	1.347,88	

	(101909 dez/2020)vgl	Própria 07/2022							
13.2	Extintor de co2 6kg, incluso suporte de extintor de base tripé - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 101907 março/2021) vgl	C.P. 131200574586 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	655,75	22,42	802,77	802,77	
13.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 07/2022	UN	10,00	27,99	22,42	34,27	342,70	
13.4	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 2200 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 131210284058 - Composição Própria 07/2022	UN	5,00	201,83	22,42	247,08	1.235,40	
13.5	Placa LED autônoma de saída de emergência ( 25 x 16 cm) com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao ( SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574694 - Composição Própria 07/2022	UN	4,00	63,50	22,42	77,74	310,96	
13.6	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019) vgl	C.P. 131210890872 - Composição Própria 07/2022	UN	11,00	23,26	22,42	28,47	313,17	
13.7	Placa fotoluminescente "ponto de encontro" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574688 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	23,24	22,42	28,45	56,90	
13.8	Placa em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis nas dimensões 30x40cm, incluso fixação (com indicação de lotação de público) (sinapi 95543 junho/2020) vgl	C.P. 1312108117439 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	42,32	22,42	51,81	51,81	
13.9	Placa fotoluminescente sinalização seta extintor - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574588 - Composição Própria 07/2022	UN	5,00	20,88	22,42	25,56	127,80	
13.10	Grade de ventilação com tela 25x25 cm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95541 02/2022)vgl	C.P. 1312204132950 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	66,61	22,42	81,54	163,08	
14	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS								13.754,94
14.1	Vaso sanitario sifonado convencional com louca branca, incluso conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, assento, vedação PVC para saída do vaso e tubo de ligação - fornecimento e instalacao. af_10/2016 ( ref. SINAPI 95470 10/2020) jfc	C.P. 131210183130 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	379,02	22,42	464,00	928,00	
14.2	Lavatório louca branca com coluna suspensa, padrão popular - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86902 abril/2020)vgl	C.P. 131200675025 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	456,73	22,42	559,13	1.118,26	
14.3	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (composição SINAPI 95541 maio/2018) csc	C.P. 131181226105 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	28,92	22,42	35,40	70,80	
14.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 07/2022	UN	4,00	374,34	22,42	458,27	1.833,08	
14.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	362,88	22,42	444,24	888,48	
14.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100866 abril/2020) vgl	C.P. 131200675032 - Composição Própria 07/2022	UN	4,00	384,90	22,42	471,19	1.884,76	
14.7	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 07/2022	UN	2,00	457,93	22,42	560,60	1.121,20	
14.8	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	50,37	22,42	61,66	123,32	

14.9	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 07/2022	unid	2,00	47,14	22,42	57,71	115,42
14.10	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	46,27	22,42	56,64	113,28
14.11	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 07/2022	UN	2,00	345,66	22,42	423,16	846,32
14.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado ( ref. SINAPI 74125/2)_jfc	C.P. 131210585923 - Composição Própria 07/2022	M2	1,08	678,41	22,42	830,51	896,95
14.13	Acabamento para válvula de descarga com alavanca para portadores de necessidades especiais - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 abr/2017)_vgl	C.P. 1312203132394 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	548,98	22,42	672,06	1.344,12
14.14	Trocador em polipropileno retrátil - fornecimento e instalacao. af_12/2013 (refer. SINAPI 86889)_vgl	C.P. 1312203132398 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	1.350,38	22,42	1.653,14	1.653,14
14.15	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86874 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	466,86	22,42	571,53	571,53
14.16	Placa metálica adesivada com indicação de banheiro cadeirante / unisex - fornecimento e instalação - nas dimensões 18x42cm(sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 1312205133496 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	100,59	22,42	123,14	246,28
15	ESQUADRIAS							59.269,18
15.1	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 07/2022	M	129,20	32,13	22,42	39,33	5.081,44
15.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 07/2022	UN	5,00	969,51	22,42	1.186,87	5.934,35
15.3	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	102185 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	3.548,76	22,42	4.344,39	4.344,39
15.4	Janela de alumínio de correr com 3 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 (ref. SINAPI 94570 e 100674 02/2022)vgl - j1	C.P. 1312203132437 - Composição Própria 07/2022	M²	14,40	554,25	22,42	678,51	9.770,54
15.5	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 - j2	94570 - SINAPI/SC 07/2022	M2	9,60	405,28	22,42	496,14	4.762,94
15.6	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 - j3	94573 - SINAPI/SC 07/2022	M2	14,40	468,78	22,42	573,88	8.263,87
15.7	Janela de aluminio de correr, 6 folhas, fixacao com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016 (ref. SINAPI 94574 11/2019)vgl - j4	C.P. 1312203132436 - Composição Própria 07/2022	M2	7,20	518,63	22,42	634,91	4.571,35
15.8	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 07/2022	M2	2,40	779,39	22,42	954,13	2.289,91
15.9	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - fornecimento e instalação. af_12/2019	94590 - SINAPI/SC 07/2022	M	113,60	18,95	22,42	23,20	2.635,52
15.10	Retirada e recolocacao de folhas de porta de passagem, considerando reaproveitamento do material (ref. SINAPI 72144	C.P. 131201080607 - Composição Própria 07/2022	UN	2,00	118,69	22,42	145,30	290,60

	nov/2019 e 72142 agosto/2016)vgl	Composição Própria 07/2022							
15.11	Peitoril em granito cinza corumba, espessura 2,0 cm. af_06/2018 (base SINAPI 98689 09/2019)_jfc	C.P. 131191169903 - Composição Própria 07/2022	M	42,00	108,34	22,42	132,63	5.570,46	
15.12	Gradil em ferro galvanizado fixado em vãos de janelas, formado por barras circulares em ferro maciço - modelo losango e quadro estruturado em cantoneiras, incluso pintura - fornecimento e instalação	1312204133409 - Cotação 04/2022	m²	14,40	326,39	22,42	399,57	5.753,81	
16	PINTURA								41.920,81
16.1	PINTURA INTERNA								20.299,85
16.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 07/2022	M2	15,56	3,01	22,42	3,68	57,26	
16.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 07/2022	M2	15,56	16,96	22,42	20,76	323,03	
16.1.3	Lixamento de paredes (ref. SINAPI 88495 csc)	C.P. 131201080223 - Composição Própria 07/2022	M2	605,09	1,80	22,42	2,20	1.331,20	
16.1.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 07/2022	M2	605,09	2,58	22,42	3,16	1.912,08	
16.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, três demãos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	C.P. 1312202129115 - Composição Própria 07/2022	M2	605,09	22,51	22,42	27,56	16.676,28	
16.2	PINTURA EXTERNA								14.848,76
16.2.1	Lixamento de paredes (ref. SINAPI 88495 csc)	C.P. 131201080223 - Composição Própria 07/2022	M2	414,77	1,80	22,42	2,20	912,49	
16.2.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 07/2022	M2	414,77	2,99	22,42	3,66	1.518,06	
16.2.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, três demãos (ref. SINAPI 95626 12/2021)vgl	C.P. 1312202129386 - Composição Própria 07/2022	M2	414,77	24,46	22,42	29,94	12.418,21	
16.3	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA								4.281,72
16.3.1	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 07/2022	M2	55,65	10,44	22,42	12,78	711,21	
16.3.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 07/2022	M2	55,65	28,08	22,42	34,38	1.913,25	
16.3.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 3 demãos. af_01/2021	102229 - SINAPI/SC 07/2022	M2	55,65	24,33	22,42	29,78	1.657,26	
16.4	PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS								2.490,48
16.4.1	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	100717 - SINAPI/SC 07/2022	M2	36,00	9,38	22,42	11,48	413,28	
16.4.2	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 07/2022	M2	36,00	23,30	22,42	28,52	1.026,72	
16.4.3	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100742 - SINAPI/SC 07/2022	M2	36,00	23,84	22,42	29,18	1.050,48	
17	IMPLANTAÇÃO								176.006,59
17.1	PAVIMENTAÇÃO								77.275,78

17.1.1	Argila para aterro, material de 1ª categoria, incluso carga, manobra, descarga e transporte do material (ref. SINAPI 95875 e 100974 fev/2020) vgl	C.P. 131210485508 - Composição Própria 07/2022	M³	66,57	85,16	22,42	104,25	6.939,92
17.1.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 07/2022	M3	66,57	10,94	22,42	13,39	891,37
17.1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - (ref. SINAPI 73948/16 março/2019)vgl	C.P. 131200979368 - Composição Própria 07/2022	M2	243,71	5,01	22,42	6,13	1.493,94
17.1.4	Lastro de brita nº 2 (composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc - recomposição da implantação, área adjacente a calçada localizada ao redor da edificação	C.P. 131191170025 - Composição Própria 07/2022	M3	12,19	145,08	22,42	177,61	2.165,07
17.1.5	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 07/2022	M2	374,00	3,26	22,42	3,99	1.492,26
17.1.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço q61 e junta serrada, incluso lastro de brita (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	C.P. 1312204132940 - Composição Própria 07/2022	M2	374,00	96,83	22,42	118,54	44.333,96
17.1.7	Lastro de brita nº 2 (composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc - para execução das vagas de estacionamento idoso e vaga pcd	C.P. 131191170025 - Composição Própria 07/2022	M3	2,20	145,08	22,42	177,61	390,74
17.1.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. af_07/2016	94999 - SINAPI/SC 07/2022	M2	44,00	141,26	22,42	172,93	7.608,92
17.1.9	Pavimentação em pó de brita compactado (ref. SINAPI 100324 fev/2020)vgl	C.P. 131210385288 - Composição Própria 07/2022	M3	25,55	166,51	22,42	203,84	5.208,11
17.1.10	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 07/2022	M	92,73	48,70	22,42	59,62	5.528,56
17.1.11	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 07/2022	M2	9,00	21,74	22,42	26,61	239,49
17.1.12	Placa de vaga de estacionamento exclusiva para deficientes e idosos, dimensões 50cm x 70cm, fundo branco, fabricada em chapa de aço zincado, nº18 (1,25mm), com película refletiva	C.P. 131210689738 - Composição Própria 07/2022	unidade	2,00	147,68	22,42	180,79	361,58
17.1.13	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	C.P. 131190228279 - Composição Própria 07/2022	unid.	2,00	211,88	22,42	259,38	518,76
17.1.14	Relocação de bicicletário em bloco de concreto, individual, com alça metálica para utilização de corrente e cadeado (ref SINAPI 85335 11/2017)vgl	C.P. 1312205133514 - Composição Própria 07/2022	UN	10,00	8,42	22,42	10,31	103,10
17.2	MUROS E GRADIS							56.919,22
17.2.1	Viga baldrame, seção 15x20 cm, para portão, incluso escavação, reaterro, forma, armação e concreto 25 MPa ( composição SINAPI 96536, 93358, 96616, 92760, 92759, 93382 e 96557 07/2021 )_vgl	C.P. 1312109119259 - Composição Própria 07/2022	M	11,20	100,79	22,42	123,39	1.381,97
17.2.2	Pilar de concreto ( batente portão), seção 15x30 cm h=2,05, incluso forma, armação, concreto 25 MPa e broca a trado ( composição SINAPI 95526, 55835,96536,92724 e 92917 )_jfc	C.P. 1312109119610 - Composição Própria 07/2022	UN	5,00	333,74	22,42	408,56	2.042,80
17.2.3	Viga baldrame, seção 15x30 cm, para gradil, incluso escavação, reaterro, forma, armadura e concreto 25 MPa (composição SINAPI 92724, 101173, 93358, 96616, 96536,	C.P. 1312204132845 - Composição	m	18,83	119,63	22,42	146,45	2.757,65

	92775, 92760 07/2021 )_vgl	Própria 07/2022							
17.2.4	Mureta em bloco de concreto com altura de 50cm, incluso chapisco e emboço (ref. SINAPI 89470,087879 e 87529 02/2022)vgl	C.P. 1312204132847 - Composição Própria 07/2022	M	18,83	90,96	22,42	111,35	2.096,72	
17.2.5	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 07/2022	M2	353,50	1,83	22,42	2,24	791,84	
17.2.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 - executar em muro existente	87529 - SINAPI/SC 07/2022	M2	353,50	36,59	22,42	44,79	15.833,27	
17.2.7	Fundo preparador acrílico 2 demãos, em muros, rendimento 0,24 litros/m2 (ref. SINAPI 88489 maio /2020)vgl - pintura mureta de fixação do gradil, muro existente e cerca com mourões em concreto	C.P. 131200675748 - Composição Própria 07/2022	M²	405,37	9,84	22,42	12,05	4.884,71	
17.2.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 - pintura mureta de fixação do gradil, muro existente e cerca com mourões em concreto	88489 - SINAPI/SC 07/2022	M2	405,37	15,00	22,42	18,36	7.442,59	
17.2.9	Portão em tela de arame ondulada, fio 2,77mm, galvanizado malha 5x5cm e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (ref. SINAPI 74238/2 nov/2019 e 85188 abril/2019 )vgl - fixado na cerca de mourões de concreto	C.P. 1312204132894 - Composição Própria 07/2022	M2	4,40	695,95	22,42	851,98	3.748,71	
17.2.10	Gradil em alumínio com 1,50 metros de altura, fixado em mureta - fornecimento e instalação	1312204132987 - Cotação 04/2022	m	18,83	424,85	22,42	520,10	9.793,48	
17.2.11	Portão em alumínio, 1 folha de correr, nas dimensões 1,00 metros de comprimento e 2,00 metros de altura - fornecimento e instalação	1312204132993 - Cotação 04/2022	un	1,00	1.420,00	22,42	1.738,36	1.738,36	
17.2.12	Portão em alumínio, 1 folha de correr, nas dimensões 4,60 metros de comprimento e 2,00 metros de altura - fornecimento e instalação	1312204132992 - Cotação 04/2022	un	1,00	3.600,00	22,42	4.407,12	4.407,12	
17.3	DRENAGEM							28.817,37	
17.3.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, incluso escavação e reaterro (sinapi 99260 julho/2019)	C.P. 131190933900 - Composição Própria 07/2022	UN	12,00	553,88	22,42	678,06	8.136,72	
17.3.2	Dreno subsuperficial (seção 0,60 x 0,60 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado DN 100 mm, enchimento de brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021(ref. SINAPI 102664 03/2022)vgl	C.P. 1312205134311 - Composição Própria 07/2022	M	130,00	85,84	22,42	105,09	13.661,70	
17.3.3	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm), incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 102990 fev/2021)vgl	C.P. 131210385216 - Composição Própria 07/2022	M	35,00	46,44	22,42	56,85	1.989,75	
17.3.4	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - para acabamento das canaletas em concreto	87298 - SINAPI/SC 07/2022	M3	0,18	704,78	22,42	862,79	155,30	
17.3.5	Grelha de concreto 35 x 100 cm para canaleta (sicro 2003316)_acm	C.P. 1312205134427 - Composição Própria 07/2022	un	7,00	66,19	22,42	81,03	567,21	
17.3.6	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 07/2022	M	12,50	89,11	22,42	109,09	1.363,63	
17.3.7	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, DN 75 mm, fornecido e instalado em encaminhamento de águas pluviais (89807 março/2021)vgl	C.P. 131210586019 - Composição Própria 07/2022	UN	7,00	27,87	22,42	34,12	238,84	
17.3.8	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89511 - SINAPI/SC 07/2022	M	33,08	42,46	22,42	51,98	1.719,50	
17.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89582 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	34,04	22,42	41,67	41,67	

17.3.10	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89599 - SINAPI/SC 07/2022	UN	10,00	25,68	22,42	31,44	314,40
17.3.11	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_12/2014	89522 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	33,83	22,42	41,41	41,41
17.3.12	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_12/2014	89566 - SINAPI/SC 07/2022	UN	1,00	50,58	22,42	61,92	61,92
17.3.13	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 07/2022	M3	3,96	79,27	22,42	97,04	384,28
17.3.14	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2022	M3	3,70	31,14	22,42	38,12	141,04
17.4	PASSEIO EM VIA							12.994,22
17.4.1	Regularização de passeios laterais	C.P. 131190932041 - Composição Própria 07/2022	M2	57,00	25,22	22,42	30,87	1.759,59
17.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com 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)	C.P. 131181023737 - Composição Própria 07/2022	M2	57,00	121,79	22,42	149,10	8.498,70
17.4.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, aplicada em ambientes de area maior que 10 m2 (refer. SINAPI 87251) csc	C.P. 131181124273 - Composição Própria 07/2022	M2	10,80	80,14	22,42	98,11	1.059,59
17.4.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 07/2022	M	26,83	51,04	22,42	62,48	1.676,34
18	PAISAGISMO							11.295,39
18.1	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 07/2022	M³	29,80	104,59	22,42	128,04	3.815,59
18.2	Plantio de grama esmeralda em placas ( ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 07/2022	M2	298,00	20,50	22,42	25,10	7.479,80
19	SERVIÇOS FINAIS							1.319,26
19.1	Limpeza de obra (ref. SINAPI 99803 02/2022)	C.P. 1312204132836 - Composição Própria 07/2022	M2	316,72	1,94	22,42	2,37	750,63
19.2	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - reforma para adequação de acessibilidade do cras jardim paraíso (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$ , onde $dm=20km$ , $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$ , $v=40 km$ , $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312204132834 - Composição Própria 07/2022	UN	1,00	464,49	22,42	568,63	568,63
<b>TOTAL</b>							<b>590.084,70</b>	

OBRA:	839 - Reforma para adequação de acessibilidade do Cras Jardim Paraíso
ENDEREÇO:	Rua Crater, sn – Jardim Paraíso – Joinville/SC
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

**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%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,39%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
<b>TOTAL</b>			<b>22,42%</b>	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>

(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 **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 15/09/2022, às 11:01, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0014291671** e o código CRC **617AFD61**.

Rua Saguacu, 265 - Bairro Saguacu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

19.0.024320-0

0014291671v3