



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0010032856/2021 - SED.UIN

Joinville, 04 de agosto de 2021.

OBRA:	267 - Reforma e ampliação da quadra da EM Sadalla Amin Ghanem - Etapa 02							
ENDEREÇO:	Rua Evangelista Justino Espíndola, 125 - Parque Guarani - Joinville							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:	20,93%							
BDI Diferenciado:	8,87%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 01/2021, SINAPI/SC 01/2021, Cotação 01/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rosane Mebs - CREA 0406829							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS GERAIS							179.156,12
1.1	CANTEIRO DE OBRA							54.207,22
1.1.1	Execução de alcoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	C.P. 131210284293 - Composição Própria 01/2021	M2	15,00	818,33	24,97	1.022,67	15.340,05
1.1.2	Aluguel container/sanit c/3 vaso/1 lavat/1 mic/4 chuveiros larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst elet/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	C.P. 01835 - Composição Própria 01/2021	MÊS	8,00	668,47	24,97	835,39	6.683,12
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas.	C.P. 131210284296 - Composição Própria 01/2021	MES	8,00	545,00	24,97	681,09	5.448,72
1.1.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, nao incluso mobiliario e equipamentos	C.P. 131210284295 - Composição Própria 01/2021	M2	20,00	511,41	24,97	639,11	12.782,20
1.1.5	Fechamento de construcao temporaria em chapa de madeira compensada E =10mm, com reaproveitamento de 2x	C.P. 131210284297 - Composição Própria 01/2021	M2	140,00	62,63	24,97	78,27	10.957,80
1.1.6	Placa de obra em chapa de aco galvanizado.	C.P. 131210284298 - Composição Própria 01/2021	M2	3,92	284,12	24,97	355,06	1.391,84
1.1.7	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras tcu tc029.359/2008-8.	C.P. 131210284299 - Composição Própria 01/2021	un	1,00	505,81	24,97	632,11	632,11
1.1.8	Instalação provisória de água - fornecimento e instalacao	C.P. 131210384599 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	777,29	24,97	971,38	971,38
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA							457,96
1.2.1	Locacao convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaleitadas, com reaproveitamento de 10 vezes	C.P. 131210284301 - Composição Própria 01/2021	M2	76,20	4,81	24,97	6,01	457,96

1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS							10.689,73
1.3.1	IMPERMEABILIZAÇÕES							10.689,73
1.3.1.1	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão.	C.P. 131210284302 - Composição Própria 01/2021	m²	119,22	10,16	24,97	12,70	1.514,09
1.3.1.2	Impermeabilizante de alvenaria de embasamento c/ cimento, areia e aditivo, traço: 1:3.	C.P. 131210284303 - Composição Própria 01/2021	m²	191,00	38,44	24,97	48,04	9.175,64
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							113.801,21
1.4.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	C.P. 131210284304 - Composição Própria 01/2021	H	320,00	91,59	24,97	114,46	36.627,20
1.4.2	Mestre de obras (mensalista)	40819 - SINAPI/SC 01/2021	MES	8,00	7.459,85	24,97	9.322,57	74.580,56
1.4.3	As built de projetos e obra (por disciplina).	C.P. 131210284306 - Composição Própria 01/2021	UN	5,00	415,05	24,97	518,69	2.593,45
2	INFRAESTRUTURA							31.454,45
2.1	ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO (HÉLICE CONTÍNUA)							23.596,34
2.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, comprimento total até 15 m, perfuratriz com torque de 170 kn.m (exclusive mobilização e desmobilização).	C.P. 131210284307 - Composição Própria 01/2021	M	180,00	57,03	24,97	71,27	12.828,60
2.1.2	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689899 - Composição Própria 01/2021	KG	48,70	14,93	24,97	18,66	908,74
2.1.3	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 16 mm -fornecimento e montagem.	C.P. 131210689889 - Composição Própria 01/2021	KG	793,80	9,94	24,97	12,42	9.859,00
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							7.858,11
2.2.1	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	11145 - SINAPI/SC 01/2021	M3	1,67	375,11	24,97	468,77	782,85
2.2.2	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	C.P. 131210284312 - Composição Própria 01/2021	m³	1,67	72,59	24,97	90,72	151,50
2.2.3	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689905 - Composição Própria 01/2021	KG	11,30	15,97	24,97	19,96	225,55
2.2.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689906 - Composição Própria 01/2021	KG	73,70	13,95	24,97	17,43	1.284,59
2.2.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689907 - Composição Própria 01/2021	KG	18,70	12,44	24,97	15,55	290,79
2.2.6	Forma de chapa de madeira compensada resinada, espessura:12 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	C.P. 131210284282 - Composição Própria 01/2021	m²	11,00	100,22	24,97	125,24	1.377,64
2.2.7	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada.	C.P. 131210284321 - Composição Própria 01/2021	M3	19,74	24,00	24,97	29,99	592,00
	Escavação carga e transporte de solos moles DMT ate 10km.	C.P. 131210385205 -						

2.2.8	(sem trator esteira)	Composição Própria 01/2021	m²	39,41	64,02	24,97	80,01	3.153,19
3	SUPERESTRUTURA PRÉ-MOLDADA							34.866,24
3.1	LAJES							34.866,24
3.1.1	Laje treliçada unidirecional (nervurada) espessura final: 13cm, sobrecarga: 450 kg/m² (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 13cm, concreto fck 35mpa, lançamento do concreto, capeamento de 5cm) para piso.	C.P. 131210790551 - Composição Própria 01/2021	m²	73,17	186,07	24,97	232,53	17.014,22
3.1.2	Laje treliçada unidirecional (nervurada) espessura final: 13cm, sobrecarga: 450 kg/m² (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 13cm, concreto fck 35mpa, lançamento do concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico).	C.P. 131210689908 - Composição Própria 01/2021	m²	73,17	195,23	24,97	243,98	17.852,02
4	SUPERESTRUTURA MOLDADA "IN LOCO"							43.794,85
4.1	PILARES							8.423,33
4.1.1	Concretagem de pilares, fck = 35 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 131210284326 - Composição Própria 01/2021	M³	1,09	441,50	24,97	551,74	601,40
4.1.2	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	C.P. 131210284327 - Composição Própria 01/2021	m³	1,09	72,59	24,97	90,72	98,88
4.1.3	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689910 - Composição Própria 01/2021	KG	34,90	15,97	24,97	19,96	696,60
4.1.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689911 - Composição Própria 01/2021	KG	99,30	12,44	24,97	15,55	1.544,12
4.1.5	Forma de chapa de madeira compensada resinada, espessura:12 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	C.P. 131210284282 - Composição Própria 01/2021	m²	22,88	100,22	24,97	125,24	2.865,49
4.1.6	Grauteamento vertical em pilares de concreto armado para recuperação estrutural	C.P. 131210384736 - Composição Própria 01/2021	M3	2,52	830,94	24,97	1.038,43	2.616,84
4.2	VIGAS							35.371,52
4.2.1	Concretagem de vigas e lajes, fck= 35mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	C.P. 131210284328 - Composição Própria 01/2021	m³	10,02	437,81	24,97	547,13	5.482,24
4.2.2	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	C.P. 131210284327 - Composição Própria 01/2021	m³	5,01	72,59	24,97	90,72	454,51
4.2.3	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689912 - Composição Própria 01/2021	KG	121,60	15,97	24,97	19,96	2.427,14
4.2.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689913 - Composição Própria 01/2021	KG	92,20	14,93	24,97	18,66	1.720,45
4.2.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689914 - Composição Própria 01/2021	KG	66,60	13,95	24,97	17,43	1.160,84
4.2.6	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - fornecimento e montagem.	C.P. 131210689915 - Composição Própria 01/2021	KG	176,30	12,44	24,97	15,55	2.741,47
4.2.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm -fornecimento e montagem.	C.P. 131210689916 - Composição Própria 01/2021	KG	99,00	10,50	24,97	13,12	1.298,88

4.2.8	Forma de chapa de madeira compensada resinada, espessura:12 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	C.P. 131210284282 - Composição Própria 01/2021	m²	160,38	100,22	24,97	125,24	20.085,99	
5	PAREDES/DIVISÓRIAS/PAINÉIS								53.858,70
5.1	PAREDES								16.343,91
5.1.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com area líquida maior ou igual a 6m² com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	C.P. 131210284330 - Composição Própria 01/2021	M2	163,39	70,55	24,97	88,17	14.406,10	
5.1.2	Fixacao (encunhamento) de alvenaria de vedacao com tijolo macico.	C.P. 131210284331 - Composição Própria 01/2021	M	50,90	21,77	24,97	27,21	1.384,99	
5.1.3	Verga de concreto armado fck 13,5 MPa, com 10 cm de altura e 15 cm de largura.	C.P. 131210284332 - Composição Própria 01/2021	m	19,80	22,34	24,97	27,92	552,82	
5.2	PAINÉIS								37.514,79
5.2.1	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens .	C.P. 131210384738 - Composição Própria 01/2021	M2	15,20	677,65	24,97	846,86	12.872,27	
5.2.2	Fechamento de oitão com telha de policarbonato translúcida 1mm. fornecimento e instalação.	C.P. 131210689937 - Composição Própria 01/2021	M2	238,00	82,85	24,97	103,54	24.642,52	
6	COBERTURA								801.074,20
6.1	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA								708.132,77
6.1.1	Estrutura para cobertura em arco, com medidas 22 x 38,4m, sendo 7 arcos metálicos, material galvanizado a fogo, conforme projeto. fornecimento e instalação.	131210489950 - Cotação 01/2021	M2	846,34	468,76	24,97	585,81	495.794,44	
6.1.2	Fornecimento e instalação de telha ondulada de fibra de vidro, esp.: 60mm, conforme projeto.	131210489960 - Cotação 01/2021	M2	156,46	72,40	24,97	90,48	14.156,50	
6.1.3	Fornecimento e instalação de telha de aço galvanizado ondulada 0,5mm, incluindo pintura - cobertura em arco, conforme projeto.	131210489962 - Cotação 01/2021	M2	689,88	229,87	24,97	287,27	198.181,83	
6.2	ESTRUTURA DE MADEIRA								4.538,35
6.2.1	Trama de madeira composta por tercas para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical.	C.P. 131210284338 - Composição Própria 01/2021	M2	88,90	23,46	24,97	29,32	2.606,55	
6.2.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demaos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 01/2021	M2	88,90	17,39	24,97	21,73	1.931,80	
6.3	FECHAMENTO								88.403,08
6.3.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinacao maior que 10°, com ate 2 aguas, incluso icamento.	C.P. 131210284339 - Composição Própria 01/2021	M2	68,15	36,15	24,97	45,18	3.079,02	
6.3.2	Rufo, contra rufo ou pingadeira em chapa de alumínio, 0,7 mm e desenvolvimento de 50 cm incluso transporte vertical , fornecimento e instalação.	C.P. 131210284340 - Composição Própria 01/2021	M	18,42	66,27	24,97	82,82	1.525,54	
6.3.3	Calha platibanda em chapa de alumínio 0,7 mm, desenvolvimento de 40 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284341 - Composição Própria 01/2021	M	12,70	87,21	24,97	108,99	1.384,17	
6.3.4	Calha beiral em chapa de alumínio 0,7 mm, desenvolvimento de 60 cm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284345 - Composição Própria 01/2021	M	78,20	104,59	24,97	130,71	10.221,52	
6.3.5	Remoção de brise.	C.P. 131210284342 - Composição Própria 01/2021	m²	52,30	3,12	24,97	3,90	203,97	

6.3.6	Gradil com cantoneira 1.1/2" 1.1/2" 1/8" aço galvanizado com pintura eletrostática incluso montante (brise)	C.P. 131210689971 - Composição Própria 01/2021	m²	134,04	429,76	24,97	537,07	71.988,86
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							73.261,42
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)							4.317,00
7.1.1	ALIMENTAÇÃO (TUBULAÇÃO)							722,26
7.1.1.1	Tubo, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284347 - Composição Própria 01/2021	M	15,45	14,90	24,97	18,62	287,68
7.1.1.2	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284352 - Composição Própria 01/2021	M	18,65	7,88	24,97	9,85	183,70
7.1.1.3	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	C.P. 131210284353 - Composição Própria 01/2021	un	4,00	34,50	24,97	43,11	172,44
7.1.1.4	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	C.P. 131210385253 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	15,69	24,97	19,61	78,44
7.1.2	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							3.594,74
7.1.2.1	Adaptador com flange e anel de vedacao, PVC, soldavel, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284354 - Composição Própria 01/2021	UN	8,00	36,60	24,97	45,74	365,92
7.1.2.2	Adaptador com flange e anel de vedacao, PVC, soldavel, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284355 - Composição Própria 01/2021	UN	10,00	17,19	24,97	21,48	214,80
7.1.2.3	Engate flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	C.P. 131210284356 - Composição Própria 01/2021	un	10,00	9,06	24,97	11,32	113,20
7.1.2.4	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284357 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	11,95	24,97	14,93	89,58
7.1.2.5	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284358 - Composição Própria 01/2021	UN	10,00	4,31	24,97	5,39	53,90
7.1.2.6	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284359 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	12,33	24,97	15,41	92,46
7.1.2.7	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284360 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	13,39	24,97	16,73	33,46
7.1.2.8	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284361 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	133,07	24,97	166,30	332,60
7.1.2.9	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de agua.	C.P. 131210284362 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	68,46	24,97	85,55	513,30
7.1.2.10	Te, PVC, soldavel, DN 50 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao	C.P. 131210284363 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	22,02	24,97	27,52	55,04
7.1.2.11	Te, PVC, soldavel, DN 25 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de	C.P. 131210284364 - -	UN	4,00	9,29	24,97	11,61	46,44

	fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao.	Composição Própria 01/2021							
7.1.2.12	Te com bucha de latao na bolsa central, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284365 - Composição Própria 01/2021	UN	8,00	17,25	24,97	21,56	172,48	
7.1.2.13	Uniao, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284367 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	34,26	24,97	42,81	171,24	
7.1.2.14	Uniao, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284368 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	11,61	24,97	14,51	29,02	
7.1.2.15	Válvula de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla ø 50 mm (1 1/2").	C.P. 131210284369 - Composição Própria 01/2021	un	4,00	230,93	24,97	288,59	1.154,36	
7.1.2.16	Luva mista ppcr com inserto metálico 32mmx1" (adaptador fix dry)	C.P. 131210284372 - Composição Própria 01/2021	UN	7,00	17,94	24,97	22,42	156,94	
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)							27.416,12	
7.2.1	CAIXAS/EFLUENTES							25.252,36	
7.2.1.1	Tanque septico circular, em concreto pre-moldado, diametro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, volume util: 10009,8 l (para 50 contribuintes).	C.P. 131210284373 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	4.030,52	24,97	5.036,94	5.036,94	
7.2.1.2	Caixa de inspeção em concreto (dimensões: 60 x60 x 80 cm) com tampa em concreto pre-moldado e alça em aço.	C.P. 131210284374 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	6.053,57	24,97	7.565,15	15.130,30	
7.2.1.3	Escavacao mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m ate 6,0 m(media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nivel de interferencia.	C.P. 131210284375 - Composição Própria 01/2021	M3	7,94	6,35	24,97	7,94	63,04	
7.2.1.4	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituicao) de 1ª categoria em locais com baixo nivel de interferencia.	C.P. 131210284376 - Composição Própria 01/2021	M3	7,76	6,99	24,97	8,74	67,82	
7.2.1.5	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l.	C.P. 131210284377 - Composição Própria 01/2021	M3	0,12	378,00	24,97	472,39	56,69	
7.2.1.6	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitario, diametro de 600 mm, junta elastica, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento.	C.P. 131210284378 - Composição Própria 01/2021	M	1,00	330,05	24,97	412,46	412,46	
7.2.1.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao.	C.P. 131210284379 - Composição Própria 01/2021	M	1,00	20,47	24,97	25,58	25,58	
7.2.1.8	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284380 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	13,77	24,97	17,21	17,21	
7.2.1.9	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré moldado, diâmetro interno = 2,00m, altura interna = 2,00m.	C.P. 131210284381 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	3.554,71	24,97	4.442,32	4.442,32	
7.2.2	TUBULAÇÃO							768,95	
7.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao.	C.P. 131210284379 - Composição Própria 01/2021	M	16,86	20,47	24,97	25,58	431,28	
		C.P.							

7.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao.	131210284383 - Composição Própria 01/2021	M	13,99	10,07	24,97	12,58	175,99
7.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	C.P. 131210284384 - Composição Própria 01/2021	M	8,27	15,64	24,97	19,55	161,68
7.2.3	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							1.394,81
7.2.3.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de agua pluvial.	C.P. 131210284385 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	21,84	24,97	27,29	109,16
7.2.3.2	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	C.P. 131210284386 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	31,01	24,97	38,75	155,00
7.2.3.3	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	C.P. 131210284387 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	8,85	24,97	11,06	66,36
7.2.3.4	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao.	C.P. 131210284388 - Composição Própria 01/2021	UN	3,00	15,10	24,97	18,87	56,61
7.2.3.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	C.P. 131210284389 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	9,39	24,97	11,73	46,92
7.2.3.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	C.P. 131210284390 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	6,21	24,97	7,76	15,52
7.2.3.7	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	C.P. 131210284391 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	8,85	24,97	11,06	66,36
7.2.3.8	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	C.P. 131210284392 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	9,99	24,97	12,48	49,92
7.2.3.9	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 1.1/2"	C.P. 131210284393 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	37,71	24,97	47,13	282,78
7.2.3.10	Válvula em PVC branco 1" com ladrão para tanque ou lavatório	C.P. 131210284394 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	72,84	24,97	91,03	546,18
7.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							41.528,30
7.3.1	ÁGUA PLUVIAL - CAIXAS							11.474,52
7.3.1.1	Caixa de areia em concreto (dimensões: 60 x 60 x 100 cm)	C.P. 131210890859 - Composição Própria 01/2021	UN	10,00	755,21	24,97	943,79	9.437,90
7.3.1.2	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	C.P. 131210284396 - Composição Própria 01/2021	UN	8,00	29,44	24,97	36,79	294,32
7.3.1.3	Grelha de concreto de 60x0,60mx0,10 m com furos na tampa ø 60mm.	C.P. 131210284399 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	234,30	24,97	292,80	585,60
7.3.1.4	Escavacao mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m ate 6,0 m(media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nivel de interferencia.	C.P. 131210284375 - Composição Própria 01/2021	M3	71,60	6,35	24,97	7,94	568,50

7.3.1.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	C.P. 131210284376 - Composição Própria 01/2021	M3	67,30	6,99	24,97	8,74	588,20
7.3.2	ÁGUA PLUVIAL - TUBULAÇÃO							26.092,92
7.3.2.1	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	C.P. 131210284400 - Composição Própria 01/2021	M	7,70	54,59	24,97	68,22	525,29
7.3.2.2	Tubo PVC, serie R, esgoto, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de esgoto.	C.P. 131210284401 - Composição Própria 01/2021	M	237,35	69,71	24,97	87,12	20.677,93
7.3.2.3	Tubos de PVC corrugado flexível perfurado - DN 110 - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284402 - Composição Própria 01/2021	M	135,00	28,98	24,97	36,22	4.889,70
7.3.3	ÁGUA PLUVIAL - CONEXÕES							3.960,86
7.3.3.1	Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	C.P. 131210284403 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	34,40	24,97	42,99	85,98
7.3.3.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais.	C.P. 131210284404 - Composição Própria 01/2021	UN	24,00	103,75	24,97	129,66	3.111,84
7.3.3.3	Juncao dupla, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	C.P. 131210284406 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	101,95	24,97	127,41	254,82
7.3.3.4	Juncao simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	C.P. 131210284407 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	62,41	24,97	77,99	77,99
7.3.3.5	Joelho 45 graus, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	C.P. 131210284408 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	27,86	24,97	34,82	69,64
7.3.3.6	Te, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	C.P. 131210284409 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	57,32	24,97	71,63	71,63
7.3.3.7	Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	C.P. 131210284410 - Composição Própria 01/2021	UN	12,00	19,27	24,97	24,08	288,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							63.795,07
8.1	CONDUTORES							43.089,00
8.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284414 - Composição Própria 01/2021	M	100,00	2,60	24,97	3,25	325,00
8.1.2	Cabo de cobre unipolar 16mm² blindado, isolamento 6/10kV EPR, cobertura em PVC.	C.P. 131210284415 - Composição Própria 01/2021	M	650,00	47,61	24,97	59,50	38.675,00
8.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284416 - Composição Própria 01/2021	M	400,00	3,72	24,97	4,65	1.860,00
8.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284417 - Composição Própria 01/2021	M	100,00	8,17	24,97	10,21	1.021,00
8.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0	C.P. 131210284418 -	M	200,00	1,00	24,97	2,50	500,00

8.1.5	kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao.	Composição Própria 01/2021	M	200,00	4,83	24,97	6,04	1.208,00
8.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, COMANDO, SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS							1.293,95
8.2.1	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284419 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	56,14	24,97	70,16	140,32
8.2.2	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284420 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	62,42	24,97	78,01	312,04
8.2.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284421 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	89,79	24,97	112,21	112,21
8.2.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 6 até 32A - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284289 - Composição Própria 01/2021	UN	10,00	39,28	24,97	49,09	490,90
8.2.5	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *30* kA (tipo AC).	C.P. 131210284422 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	122,56	24,97	153,16	153,16
8.2.6	Relé fotoelétrico 1000w	C.P. 131210284423 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	34,14	24,97	42,66	85,32
8.3	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							10.642,56
8.3.1	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22.	C.P. 131210284424 - Composição Própria 01/2021	M	53,60	15,80	24,97	19,75	1.058,60
8.3.2	Vergalhão (tirante) com rosca total \varnothing 1/4"x1000mm	C.P. 131210284439 - Composição Própria 01/2021	M	33,00	17,08	24,97	21,34	704,22
8.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao	C.P. 131210284440 - Composição Própria 01/2021	M	5,00	10,38	24,97	12,97	64,85
8.3.4	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284442 - Composição Própria 01/2021	M	6,00	28,63	24,97	35,78	214,68
8.3.5	Eletroduto PEAD 3"	C.P. 131210284446 - Composição Própria 01/2021	M	55,00	34,26	24,97	42,81	2.354,55
8.3.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284447 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	42,62	24,97	53,26	106,52
8.3.7	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284448 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	28,10	24,97	35,12	140,48
8.3.8	Bracadeira ferro galv modular E = 1/2" D = 3"	C.P. 131210284450 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	26,42	24,97	33,02	198,12
8.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva	C.P. 131210284451 - Composição Própria 01/2021	M	29,23	13,45	24,97	16,81	491,36
8.3.10	Abraçadeira metal para eletroduto cinza de 1"	C.P. 131210284455 - Composição Própria 01/2021	UN	12,00	7,15	24,97	8,94	107,28

8.3.11	Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto.	C.P. 131210284456 - Composição Própria 01/2021	UN	12,00	7,82	24,97	9,77	117,24
8.3.12	Curva 90° PVC cinza rígido para eletroduto de 1"	C.P. 131210284457 - Composição Própria 01/2021	un	4,00	12,18	24,97	15,22	60,88
8.3.13	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado (fornecimento e instalação)	C.P. 131210284459 - Composição Própria 01/2021	UNIDADES	15,00	5,19	24,97	6,49	97,35
8.3.14	Terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284460 - Composição Própria 01/2021	UN	10,00	17,93	24,97	22,41	224,10
8.3.15	Cantoneira zz em aço galvanizado	C.P. 131210384874 - Composição Própria 01/2021	UN	33,00	6,13	24,97	7,66	252,78
8.3.16	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldavel DN 32 mm (1??), aparente - fornecimento e instalação.	C.P. 131210385231 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	37,86	24,97	47,31	47,31
8.3.17	Eletrocalha galvanizada 100x50mm com tamp. fornecimento e instalação.	C.P. 131210485414 - Composição Própria 01/2021	M	8,00	93,27	24,97	116,56	932,48
8.3.18	Saida horizontal de eletrocalha para eletroduto 3/4"	C.P. 131210485416 - Composição Própria 01/2021	un	10,00	13,34	24,97	16,67	166,70
8.3.19	Suporte 38x90 mm para suspensão vertical de perfilado metálico 38x38 mm, incluindo cabo de aço Ø 1/8" e clips Ø 1/8"	C.P. 131210385233 - Composição Própria 01/2021	UN	33,00	46,25	24,97	57,80	1.907,40
8.3.20	Saída horizontal para eletroduto 1 1/4"	C.P. 131210385279 - Composição Própria 01/2021	un	2,00	12,00	24,97	15,00	30,00
8.3.21	Emenda interna para perfilados 38x38mm. fornecimento e instalação	C.P. 131210485403 - Composição Própria 01/2021	Unidade	18,00	35,54	24,97	44,41	799,38
8.3.22	Gancho curto para perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação	C.P. 131210385228 - Composição Própria 01/2021	UN	33,00	13,73	24,97	17,16	566,28
8.4	CAIXAS E QUADROS							6.020,78
8.4.1	Caixa de passagem com 700x460 mm e tampa	C.P. 131210284462 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	1.158,76	24,97	1.448,10	1.448,10
8.4.2	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 131210284463 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	184,32	24,97	230,34	1.382,04
8.4.3	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalação	C.P. 131210284464 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	1.015,75	24,97	1.269,38	1.269,38
8.4.4	Suporte 38x90 mm para suspensão vertical de perfilado metálico 38x38 mm, incluindo cabo de aço Ø 1/8" e clips Ø 1/8"	C.P. 131210485415 - Composição Própria 01/2021	UN	33,00	46,59	24,97	58,22	1.921,26
8.5	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS							564,37
		C.P.						

8.5.1	Tomada 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - fornecimento e instalação.	131210284465 - Composição Própria 01/2021	UN	10,00	32,94	24,97	41,17	411,70
8.5.2	Interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284466 - Composição Própria 01/2021	UN	3,00	24,97	24,97	31,21	93,63
8.5.3	Conector tripolar de porcelana para cabo até 10mm	C.P. 131210384878 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	11,81	24,97	14,76	59,04
8.6	ATERRAMENTO							340,47
8.6.1	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 131210284463 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	184,32	24,97	230,34	230,34
8.6.2	Luva em PVC rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	C.P. 131210284468 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	8,55	24,97	10,68	10,68
8.6.3	Haste de aterramento 5/8", 3 metros, inclusive conector - fornecimento e instalacao.	C.P. 165210790742 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	79,58	24,97	99,45	99,45
8.7	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS							1.843,94
8.7.1	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada LED - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284472 - Composição Própria 01/2021	UN	7,00	79,54	24,97	99,40	695,80
8.7.2	Luminária de sobrepor em chapa de aço, LED 1 x 16w colocada	C.P. 131210284476 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	168,61	24,97	210,71	842,84
8.7.3	Luminária tipo poste balizador para áreas externas, em alumínio pintura a eletrostática altura de 50cm, com acessórios de fixação.	C.P. 131210385256 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	122,15	24,97	152,65	305,30
9	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							29.195,38
9.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							652,76
9.1.1	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	C.P. 131210284478 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	381,01	24,97	476,15	476,15
9.1.2	Extintor incendio tp po químico 6kg - fornecimento e instalacao	C.P. 131210284479 - Composição Própria 01/2021	UN	1,00	141,32	24,97	176,61	176,61
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							656,02
9.2.1	Luminaria de emergencia, com 30 lampadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalacao. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 01/2021	UN	2,00	28,95	24,97	36,18	72,36
9.2.2	Tomada alta de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284483 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	38,63	24,97	48,28	193,12
9.2.3	Bloco autônomo LED, 2200 lúmens, 2 faróis, com 4 leds cada, fornecimento e instalação.	C.P. 131210385248 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	156,25	24,97	195,27	390,54
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL							646,92
9.3.1	Tomada alta de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284483 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	38,63	24,97	48,28	96,56
9.3.2	Placa LED autônoma de saída de emergência (50 x 32 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao	C.P. 131210385246 - Composição	UN	2,00	220,20	24,97	275,18	550,36

		Própria 01/2021							
9.4	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								27.239,68
9.4.1	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixacao H = 35cm. fornecimento e instalação.	C.P. 131210284485 - Composição Própria 01/2021	UN	18,00	32,42	24,97	40,52	729,36	
9.4.2	Porca sextavada ø 1/4"	C.P. 131210284486 - Composição Própria 01/2021	Unid	250,00	0,75	24,97	0,94	235,00	
9.4.3	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	C.P. 131210284488 - Composição Própria 01/2021	UN	8,00	15,50	24,97	19,37	154,96	
9.4.4	Eletroduto rigido roscavel, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284490 - Composição Própria 01/2021	M	24,00	17,30	24,97	21,62	518,88	
9.4.5	Luva em PVC rigido roscavel, de 2", para eletroduto	C.P. 131210284491 - Composição Própria 01/2021	UN	24,00	10,55	24,97	13,18	316,32	
9.4.6	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	C.P. 131210284492 - Composição Própria 01/2021	UN	24,00	15,62	24,97	19,52	468,48	
9.4.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 2" e parafuso de fixação	C.P. 131210284495 - Composição Própria 01/2021	UN	24,00	26,93	24,97	33,65	807,60	
9.4.8	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com alta camada de cobre, fornecimento e instalação	C.P. 165210688716 - Composição Própria 01/2021	un	8,00	35,17	24,97	43,95	351,60	
9.4.9	Caixa de inspecao para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno = 0,3 m.	C.P. 131210284498 - Composição Própria 01/2021	UN	8,00	22,05	24,97	27,56	220,48	
9.4.10	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 131210284499 - Composição Própria 01/2021	M	250,00	50,65	24,97	63,30	15.825,00	
9.4.11	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	C.P. 131210284487 - Composição Própria 01/2021	M	400,00	15,23	24,97	19,03	7.612,00	
10	REVESTIMENTOS								42.446,08
10.1	PISO								4.113,04
10.1.1	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	C.P. 131210284500 - Composição Própria 01/2021	M²	68,78	47,85	24,97	59,80	4.113,04	
10.2	PAREDES								33.714,57
10.2.1	CHAPISCO/EMBOÇO								19.249,86
10.2.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l.	C.P. 131210284501 - Composição Própria 01/2021	M2	328,44	3,34	24,97	4,17	1.369,59	
10.2.1.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 01/2021	M2	328,44	43,56	24,97	54,44	17.880,27	
10.2.2	AZULEJO								13.276,70
10.2.2.1	Revestimento em placa representado tijolo a vista 6,5x25,6 cm, com argamassa pré-fabricada aditivada	C.P. 131210284504 - Composição	M²	108,61	8,68	24,97	10,85	1.178,42	

		Própria 01/2021							
10.2.2.2	Azelejo padrão alto 30x30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	C.P. 131210284505 - Composição Própria 01/2021	M²	159,67	40,82	24,97	51,01	8.144,77	
10.2.2.3	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	C.P. 131210284506 - Composição Própria 01/2021	m²	159,67	4,75	24,97	5,94	948,44	
10.2.2.4	Revestimento cerâmico 10 x 10 cm - azul cobalto brilhante, fornecimento e instalação.	C.P. 131210385251 - Composição Própria 01/2021	m²	26,99	89,09	24,97	111,34	3.005,07	
10.2.3	CANTONEIRAS							663,94	
10.2.3.1	Cantoneira de alumínio 1"x1", para protecao de quina de parede	C.P. 131210284507 - Composição Própria 01/2021	M	12,62	42,10	24,97	52,61	663,94	
10.2.4	PEITORIS							524,07	
10.2.4.1	Peitoril granito cinza andorinha, largura 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	C.P. 131210284508 - Composição Própria 01/2021	m	5,40	77,66	24,97	97,05	524,07	
10.3	TETOS							4.618,47	
10.3.1	CHAPISCO/EMBOÇO							4.618,47	
10.3.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l.	C.P. 131210284509 - Composição Própria 01/2021	M2	78,80	3,34	24,97	4,17	328,60	
10.3.1.2	Emboço ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 01/2021	M2	78,80	43,56	24,97	54,44	4.289,87	
11	ACABAMENTOS/APARELHOS							20.238,48	
11.1	LOUÇAS							5.986,68	
11.1.1	Vaso sanitário sifonado convencional em louça branco c/ assento e acessórios - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284511 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	209,18	24,97	261,41	522,82	
11.1.2	Lavatorio louca branca suspenso, 40 x 30 cm, para pcd - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284517 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	119,18	24,97	148,94	297,88	
11.1.3	Bancada de granito cinza polido para banheiro, inclusive saias - fornecimento e instalação.	C.P. 131210284518 - Composição Própria 01/2021	M2	2,40	736,89	24,97	920,89	2.210,14	
11.1.4	Cuba de embutir oval em louca branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284519 - Composição Própria 01/2021	UN	6,00	122,93	24,97	153,63	921,78	
11.1.5	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal em louça branco c/ assento e acessórios - fornecimento e instalação.	C.P. 131210385204 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	813,82	24,97	1.017,03	2.034,06	
11.2	ACESSÓRIOS							7.916,80	
11.2.1	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 4 l instalado.	C.P. 131210790589 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	1.259,63	24,97	1.574,16	3.148,32	
11.2.2	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalacao	C.P. 131210284521 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	68,65	24,97	85,79	171,58	
11.2.3	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e	C.P. 131210284522 -	UN	2,00	68,65	24,97	85,79	171,58	

11.2.3	compensado 6mm plastificado colado	Composição Própria 01/2021	M2	6,00	512,58	24,97	640,57	3.843,42
11.2.4	Dispenser para papel higienico em PVC	C.P. 131210284523 - Composição Própria 01/2021	un	4,00	49,83	24,97	62,27	249,08
11.2.5	Dispenser em abs para papel toalha, colocado	C.P. 131210284524 - Composição Própria 01/2021	un	4,00	49,83	24,97	62,27	249,08
11.2.6	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao.	C.P. 131210284525 - Composição Própria 01/2021	UN	4,00	51,08	24,97	63,83	255,32
11.3	METAIS							5.023,08
11.3.1	Torneira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2"	C.P. 131210284529 - Composição Própria 01/2021	un	4,00	242,25	24,97	302,74	1.210,96
11.3.2	Torneira de acionamento hidropneumatico de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais	C.P. 131210284532 - Composição Própria 01/2021	un	2,00	705,48	24,97	881,64	1.763,28
11.3.3	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210284533 - Composição Própria 01/2021	UN	8,00	6,87	24,97	8,59	68,72
11.3.4	Acabamento anti-vandalismo p/ válvula de descarga	C.P. 131210385237 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	249,78	24,97	312,15	624,30
11.3.5	Acabamento válvula de descarga para portadores de necessidades especiais.	C.P. 131210385240 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	542,46	24,97	677,91	1.355,82
11.4	METÁLICOS							1.311,92
11.4.1	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210384561 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	276,47	24,97	345,50	691,00
11.4.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210384562 - Composição Própria 01/2021	UN	2,00	248,43	24,97	310,46	620,92
12	ESQUADRIAS							13.916,89
12.1	PORTAS							11.362,74
12.1.1	Porta maciça de itauba 90x210	C.P. 131210384563 - Composição Própria 01/2021	UN	3,00	626,10	24,97	782,44	2.347,32
12.1.2	Fechadura com maçaneta e cilindro anti-pânico e barra anti-pânico.	C.P. 131210384564 - Composição Própria 01/2021	UN	3,00	645,79	24,97	807,04	2.421,12
12.1.3	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarnicao, fixacao com parafusos - fornecimento e instalacao.	C.P. 131210384565 - Composição Própria 01/2021	M2	6,00	879,45	24,97	1.099,05	6.594,30
12.2	JANELAS							2.554,15
12.2.1	Janela de aluminio de basculante vidro liso 6 mm	C.P. 131210384566 - Composição Própria 01/2021	M2	1,30	546,68	24,97	683,19	888,15
12.2.2	Janela de aluminio de basculante vidro mini-boreal/martelado 4 mm	C.P. 131210384567 - Composição Própria 01/2021	M2	2,60	512,74	24,97	640,77	1.666,00

13	PINTURAS							119.253,47
13.1	INTERNAS / TETOS/PISO/PORTAS							112.959,66
13.1.1	Tinta acrílica acetinada 2 demãos, rendimento 0,20 litros/m2	C.P. 131210384573 - Composição Própria 01/2021	M²	153,82	20,79	24,97	25,98	3.996,24
13.1.2	Fundo preparador acrílico 2 demãos, rendimento 0,24 litros/m2	C.P. 131210384574 - Composição Própria 01/2021	M²	153,82	14,85	24,97	18,56	2.854,90
13.1.3	Tinta epóxi 2 demão, com aplicação de fundo preparador epóxi e 01 demão de massa epoxi	C.P. 131210384572 - Composição Própria 01/2021	M²	821,40	102,72	24,97	128,37	105.443,12
13.1.4	Lixamento de madeira para aplicacao de fundo ou pintura. af_01/2021	102193 - SINAPI/SC 01/2021	M2	12,47	1,44	24,97	1,80	22,45
13.1.5	Pintura fundo nivelador alquidico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 01/2021	M2	12,47	17,52	24,97	21,89	272,97
13.1.6	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	C.P. 131210384740 - Composição Própria 01/2021	M2	12,47	23,74	24,97	29,67	369,98
13.2	EXTERNAS							6.293,81
13.2.1	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	C.P. 131210384569 - Composição Própria 01/2021	M²	151,33	18,43	24,97	23,03	3.485,13
13.2.2	Fundo preparador acrílico 2 demãos, rendimento 0,24 litros/m2	C.P. 131210384570 - Composição Própria 01/2021	M²	151,33	14,85	24,97	18,56	2.808,68
14	PAVIMENTAÇÃO							113.350,33
14.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viario).	C.P. 131210384576 - Composição Própria 01/2021	M	953,85	36,49	24,97	45,60	43.495,56
14.2	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional.	C.P. 131210485570 - Composição Própria 01/2021	M2	96,14	48,54	24,97	60,66	5.831,85
14.3	Passeio em paver 20 x 10 x 6 cm, cor natural, sobre lastro de areia	C.P. 131200877809 - Composição Própria 01/2021	M2	894,05	57,30	24,97	71,61	64.022,92
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							72.157,18
15.1	PAISAGISMO							19.372,97
15.1.1	Remoção manual de grama, incluso transporte local com caminhão basculante.	C.P. 131210384577 - Composição Própria 01/2021	m²	221,51	3,94	24,97	4,92	1.089,83
15.1.2	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regioa, h= *50 a 70* cm	C.P. 131210384579 - Composição Própria 01/2021	UN	144,00	65,00	24,97	81,23	11.697,12
15.1.3	Plantio de grama em placas.	C.P. 131210384581 - Composição Própria 01/2021	M2	609,64	8,57	24,97	10,71	6.529,24
15.1.4	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	C.P. 131210384582 - Composição Própria 01/2021	M2	333,99	0,14	24,97	0,17	56,78
15.2	EQUIPAMENTOS URBANOS							33.224,57
		C.P.						

15.2.1	Remoção de cercas metálicas, mourão e viga de concreto	131210384584 - Composição Própria 01/2021	UN	847,43	11,78	24,97	14,72	12.474,17
15.2.2	Banco em concreto moldado "in loco".	C.P. 131210384585 - Composição Própria 01/2021	m	90,00	184,49	24,97	230,56	20.750,40
15.3	ITENS ESPORTIVOS							14.125,99
15.3.1	Remoção de equipamentos esportivos diversos (tabela e rede de basquete)	C.P. 131210384586 - Composição Própria 01/2021	un	2,00	54,36	24,97	67,93	135,86
15.3.2	Remoção de equipamentos esportivos diversos (trave de futebol)	C.P. 131210384587 - Composição Própria 01/2021	un	2,00	54,36	24,97	67,93	135,86
15.3.3	Trave e rede p/ futebol de salão	C.P. 131210384590 - Composição Própria 01/2021	PAR	1,00	3.521,65	24,97	4.401,01	4.401,01
15.3.4	Poste e rede oficial p/ voleibol	C.P. 131210384591 - Composição Própria 01/2021	PAR	1,00	2.143,92	24,97	2.679,26	2.679,26
15.3.5	Estrutura p/ basquete oficial c/ tabela e aro	C.P. 131210485388 - Composição Própria 01/2021	Unid.	2,00	2.710,25	24,97	3.387,00	6.774,00
15.4	JUNTAS DE DILATAÇÃO							2.763,83
15.4.1	Selagem de junta de movimentação com mastique de poliuretano	C.P. 131210384593 - Composição Própria 01/2021	M²	212,93	10,39	24,97	12,98	2.763,83
15.5	LIMPEZA FINAL DE ENTREGA DA OBRA							2.669,82
15.5.1	Limpeza final da obra	C.P. 131210384594 - Composição Própria 01/2021	M²	872,49	2,45	24,97	3,06	2.669,82
							TOTAL	1.691.818,86



Documento assinado eletronicamente por **Cassiano Pereira Sprotte, Gerente**, em 09/08/2021, às 11:51, 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.



Documento assinado eletronicamente por **Rosane Mebs, Coordenador (a)**, em 10/08/2021, às 09:09, 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 **0010032856** e o código CRC **E5A7CDC0**.