

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0020084122/2024 - SED.UIN

Joinville, 09 de fevereiro de 2024.

OBRA:	267 - Reforma e ampliação da quadra da EM Sadalla Amin Ghanem - Etapa 02 - REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO:	Rua Evangelista Justino Espíndola, 125 - Parque Guarani - Joinville
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 10/2023, SINAPI/SC 10/2023, Cotação 10/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Juliana Cristina Frankowiak - CREA 147747-6
ART:	8475059-1

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							377.104,23
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							161.243,35
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - ref. SINAPI 74209/1	C.P. 1312205133517 - Composição Própria 10/2023	m2	3,00	381,99	22,23	466,91	1.400,73
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 10/2023	M2	433,75	197,20	22,23	241,04	104.551,10
1.1.3	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras - poste de concreto 8 m (padrão concessionária local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141258 - Composição Própria 10/2023	un	1,00	2.180,22	22,23	2.664,88	2.664,88
1.1.4	Ligação provisória de água	C.P. 1312112124800 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	1.561,86	22,23	1.909,06	1.909,06
1.1.5	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 10/2023	M2	7,00	1.321,06	22,23	1.614,73	11.303,11
1.1.6	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 10/2023	M2	7,00	763,28	22,23	932,96	6.530,72
1.1.7	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - ref. SINAPI 10777	C.P. 1312206136617 - Composição Própria 10/2023	mes	8,00	1.016,45	22,23	1.242,41	9.939,28
1.1.8	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas - ref. SINAPI 10775	C.P. 1312206136618 - Composição Própria 10/2023	mes	8,00	895,93	22,23	1.095,10	8.760,80
1.1.9	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 10/2023	DIA	4,00	522,55	22,23	638,71	2.554,84
		99059 -						

1.1.10	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	SINAPI/SC 10/2023	M	62,10	82,25	22,23	100,53	6.242,91
1.1.11	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 10/2023	UN	8,00	550,80	22,23	673,24	5.385,92
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							215.860,88
1.2.1	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 10/2023	MES	8,00	6.796,87	22,23	8.307,81	66.462,48
1.2.2	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 10/2023	H	960,00	113,51	22,23	138,74	133.190,40
1.2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 10/2023	H	320,00	41,44	22,23	50,65	16.208,00
2	REFORMA							1.828.021,07
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							104.249,74
2.1.1	Retirada de toldo existente - com reaproveitamento	C.P. 1312301144678 - Composição Própria 10/2023	m2	25,26	8,13	22,23	9,94	251,08
2.1.2	Remoção de telhas metálicas, trama metálica (terças, cabos de aço e oitão metálico) de cobertura e luminárias/cabos elétricos, sem reaproveitamento	C.P. 1312302145148 - Composição Própria 10/2023	m2	993,92	33,24	22,23	40,63	40.382,97
2.1.3	Retirada da estrutura da cobertura (sete conjuntos de vigas de concreto armado e anel metálico)	C.P. 1312302145154 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	42.710,49	22,23	52.205,03	52.205,03
2.1.4	Plano de rigging	C.P. 1312302145159 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	2.832,09	22,23	3.461,66	3.461,66
2.1.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97622 - SINAPI/SC 10/2023	M3	5,13	61,18	22,23	74,78	383,62
2.1.6	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97644 - SINAPI/SC 10/2023	M2	4,62	10,42	22,23	12,74	58,86
2.1.7	Remoção manual de equipamentos esportivos diversos (tabela de basquete e trave de futebol)	C.P. 131210384586 - Composição Própria 10/2023	par	2,00	154,04	22,23	188,28	376,56
2.1.8	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m3 (carga e descarga manuais)	C.P. 1312112124790 - Composição Própria 10/2023	M3	47,82	25,90	22,23	31,66	1.513,98
2.1.9	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	1.434,60	1,20	22,23	1,47	2.108,86
2.1.10	Destinação final de resíduos da construção civil	1312304147453 - Cotação 10/2023	m3	47,82	60,00	22,23	73,34	3.507,12
2.2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PILARES							8.979,45
2.2.1	Limpeza manual de armadura exposta com escova de aço para remoção da oxidação e aplicação de fundo anticorrosivo tipo zarcão (ref. SINAPI 100717 e 100722)	C.P. 1312206136792 - Composição Própria 10/2023	M3	0,81	2.116,08	22,23	2.586,48	2.095,05
2.2.2	Recuperação estrutural com uso de graute em estrutura de concreto com armadura exposta	C.P. 1312206136793 - Composição Própria 10/2023	M3	0,81	5.628,55	22,23	6.879,78	5.572,62
		C.P. 1312206136794 - Composição Própria 10/2023						

2.2.3	Ancoragem de armadura de pilar em piso de concreto utilizando adesivo epóxi	1312301144618 - Composição Própria 10/2023	m3	0,64	679,29	22,23	830,30	531,39
2.2.4	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem - ref. SINAPI 73618	C.P. 1312301144621 - Composição Própria 10/2023	M2	23,00	27,76	22,23	33,93	780,39
2.3	PISO DA QUADRA							210.729,35
2.3.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 10/2023	M2	821,40	2,04	22,23	2,49	2.045,29
2.3.2	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_07/2021	88477 - SINAPI/SC 10/2023	M2	246,42	32,59	22,23	39,83	9.814,91
2.3.3	Pisos modulares multifuncionais especificos para quadras poliesportivas cobertas, 250x250x12 mm, superfície lisa, sistema de encaixe macho fêmea, resistência à umidade, proteção uv. inclui manta de absorção e faixas de demarcação - fornecimento e instalação	1312211142843 - Cotação 10/2023	m2	821,40	198,08	22,23	242,11	198.869,15
2.4	FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA							242.456,49
2.4.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 10/2023	M2	1.496,67	2,04	22,23	2,49	3.726,71
2.4.2	Fechamento de furos existentes nas paredes de fechamento da quadra, com graute - fgk = 30 MPa	C.P. 1312301144354 - Composição Própria 10/2023	m3	0,10	7.527,30	22,23	9.200,62	920,06
2.4.3	Restauração da pintura das telhas de fechamento lateral - pintura apenas na face externa	C.P. 1312206136774 - Composição Própria 10/2023	M2	343,80	98,06	22,23	119,86	41.207,87
2.4.4	Complementação do fechamento lateral com telha metálica trapezoidal, incluso pintura epóxi nas faces interna e externa - fornecimento e instalação - SINAPI 94213/100729/100751	C.P. 1312211142782 - Composição Própria 10/2023	m2	18,40	335,32	22,23	409,86	7.541,42
2.4.5	Chapa perfurada, espessura 1,5 mm, furos de 9,52 mm, distância entre furos 12 mm - dimensões 2,00 x 1,00 m, pintura epóxi cor amarela	C.P. 1312203131109 - Composição Própria 10/2023	m2	181,97	565,78	22,23	691,55	125.841,35
2.4.6	Estrutura metálica para chapa perfurada - pintura tinta epóxi 02 demãos, cor amarela	C.P. 1312302145192 - Composição Própria 10/2023	m2	181,97	158,39	22,23	193,60	35.229,39
2.4.7	Porta de abrir em gradil de metalon, inclusive pintura, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 91338 out/2018)- p01	C.P. 131190126205 - Composição Própria 10/2023	m2	8,40	911,25	22,23	1.113,82	9.356,09
2.4.8	Rede de proteção para quadra poliesportiva com estrutura de fixação em gancho, material e instalação	C.P. 1312302145085 - Composição Própria 10/2023	M2	480,00	31,76	22,23	38,82	18.633,60
2.5	COBERTURA METÁLICA DA QUADRA COBERTA							716.021,90
2.5.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, incluso perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste	C.P. 1312208138851 - Composição Própria 10/2023	kg	12.612,30	21,21	22,23	25,92	326.910,82
2.5.2	Galvanização de estrutura metálica	C.P. 1312205134375 - Composição Própria 10/2023	KG	12.612,30	3,80	22,23	4,64	58.521,07
2.5.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizado sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p - cor amarela	C.P. 1312211142788 - Composição Própria 10/2023	m2	955,50	80,96	22,23	98,96	94.556,28
2.5.4	Telha ondulada termoacústica com lâ de rocha. inclui perfil	C.P. 1312207137448						

2.5.4	cartola e acessórios - fornecimento e instalação	- Composição Própria 10/2023	m2	955,50	171,07	22,23	209,10	199.795,05
2.5.5	Linha de vida comp.chapa metalica para ancoragem, manilha reta, esticador, indicador de tensao, absorvedor de energia, cabo de aco 9,53mm, chumbadores, sapatilhas (olhais) e grampos	C.P. 13121112125374 - Composição Própria 10/2023	m	103,20	287,29	22,23	351,15	36.238,68
2.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							30.434,50
2.6.1	Barra chata em alumínio - com furos - 7/8x1/8 (sinapi 92992) - (amunesc)	C.P. 1312206135636 - Composição Própria 10/2023	M	132,00	15,60	22,23	19,07	2.517,24
2.6.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	96973 - SINAPI/SC 10/2023	M	50,00	69,95	22,23	85,50	4.275,00
2.6.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	96977 - SINAPI/SC 10/2023	M	260,00	51,74	22,23	63,24	16.442,40
2.6.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 13121112124355 - Composição Própria 10/2023	un	5,00	264,55	22,23	323,36	1.616,80
2.6.5	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 13121112124046 - Composição Própria 10/2023	un	5,00	27,87	22,23	34,07	170,35
2.6.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91868 - SINAPI/SC 10/2023	M	45,00	14,55	22,23	17,78	800,10
2.6.7	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 10/2023	UN	19,00	73,93	22,23	90,36	1.716,84
2.6.8	Abraçadeira PVC encaixe para eletroduto 1"- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91170	C.P. 1312303145890 - Composição Própria 10/2023	UN	135,00	3,85	22,23	4,71	635,85
2.6.9	Parafuso com porca em aço inox 1/4" x 7/8"	C.P. 13121112124720 - Composição Própria 10/2023	UN	30,00	4,74	22,23	5,79	173,70
2.6.10	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm (amunesc) - ref. ippuj	C.P. 1312205133799 - Composição Própria 10/2023	UN	132,00	0,63	22,23	0,77	101,64
2.6.11	Bucha de nylon sem aba S6 - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147717 - Composição Própria 10/2023	UN	132,00	0,82	22,23	1,00	132,00
2.6.12	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133977 - Composição Própria 10/2023	UN	19,00	8,46	22,23	10,34	196,46
2.6.13	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 (amunesc)	C.P. 1312205133796 - Composição Própria 10/2023	UN	28,00	4,91	22,23	6,00	168,00
2.6.14	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 13121112124117 - Composição Própria 10/2023	un	3,00	3,34	22,23	4,08	12,24
2.6.15	Solda exotérmica para conexão de cabo passante (composição SINAPI 88236 e 96985 out/2016)_ssb	C.P. 131200776125 - Composição Própria 10/2023	UN	40,00	17,76	22,23	21,71	868,40
2.6.16	Caixa equalização terra 210x210x090 9t - fornecimento e instalação	C.P. 1312201127047 - Composição Própria 10/2023	un	1,00	497,00	22,23	607,48	607,48

2.7	PINTURA DA QUADRA							140.590,40
2.7.1	PAREDES EXTERNAS							43.525,04
2.7.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 10/2023	M2	177,46	3,93	22,23	4,80	851,81
2.7.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão, em altura - SINAPI 88485	C.P. 1312211142857 - Composição Própria 10/2023	m2	302,75	23,81	22,23	29,10	8.810,03
2.7.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	88417 - SINAPI/SC 10/2023	M2	177,46	15,08	22,23	18,43	3.270,59
2.7.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor, em altura - SINAPI 88417	C.P. 1312211142858 - Composição Própria 10/2023	m2	302,75	36,09	22,23	44,11	13.354,30
2.7.1.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos - cor azul- SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312205135426 - Composição Própria 10/2023	m2	177,46	16,13	22,23	19,72	3.499,51
2.7.1.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos, em altura - cor azul - SINAPI 88489	C.P. 1312211142849 - Composição Própria 10/2023	m2	302,75	37,13	22,23	45,38	13.738,80
2.7.2	COBOGÓS							23.638,46
2.7.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão, em altura - SINAPI 88485	C.P. 1312211142857 - Composição Própria 10/2023	m2	328,86	23,81	22,23	29,10	9.569,83
2.7.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos, em altura - cor amarela - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312211142860 - Composição Própria 10/2023	m2	328,86	35,00	22,23	42,78	14.068,63
2.7.3	PAREDES CURVAS INTERNAS							48.978,05
2.7.3.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão, em altura - SINAPI 88485	C.P. 1312211142857 - Composição Própria 10/2023	m2	657,60	23,81	22,23	29,10	19.136,16
2.7.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos, em altura - cor azul - SINAPI 88489	C.P. 1312211142849 - Composição Própria 10/2023	m2	657,60	37,13	22,23	45,38	29.841,89
2.7.4	PILARES							24.448,85
2.7.4.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 01 demão, em altura - SINAPI 88485	C.P. 1312211142857 - Composição Própria 10/2023	m2	319,76	23,81	22,23	29,10	9.305,02
2.7.4.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos, em altura - cor vermelho - SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312211142862 - Composição Própria 10/2023	M²	319,76	38,75	22,23	47,36	15.143,83
2.8	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO							334.730,79
2.8.1	PAVIMENTAÇÃO							128.936,06
2.8.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 10/2023	M2	1.497,47	0,44	22,23	0,54	808,63
2.8.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 10/2023	M2	1.497,47	2,65	22,23	3,24	4.851,80
2.8.1.3	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 10/2023	M3	55,09	168,99	22,23	206,56	11.379,39

2.8.1.4	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015 - ref. SINAPI 92399	C.P. 1312301144360 - Composição Própria 10/2023	m2	1.118,00	79,98	22,23	97,76	109.295,68
2.8.1.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94990 - SINAPI/SC 10/2023	M3	2,53	840,95	22,23	1.027,89	2.600,56
2.8.2	PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO							205.794,73
2.8.2.1	Canteiro de paisagismo em blocos de concreto (14x19x39), impermeabilização, chapisco, massa única e pintura. com cinta de fundação (fck = 25 mpa) e pilares de travamento verticais com graute. incluso brita, manta geotêxtil, terra e lastro em casca de pinus - conforme especificações do projeto	C.P. 1312211142954 - Composição Própria 10/2023	m	304,64	470,65	22,23	575,28	175.253,30
2.8.2.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	98510 - SINAPI/SC 10/2023	UN	21,00	63,46	22,23	77,57	1.628,97
2.8.2.3	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	98509 - SINAPI/SC 10/2023	UN	10,00	38,56	22,23	47,13	471,30
2.8.2.4	Banco de jardim em madeira plástica, 03 lugares - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144706 - Composição Própria 10/2023	un	29,00	777,83	22,23	950,74	27.571,46
2.8.2.5	Recolocação de toldo	C.P. 1312301144710 - Composição Própria 10/2023	m2	25,26	28,17	22,23	34,43	869,70
2.9	ITENS ESPORTIVOS - QUADRA							39.828,45
2.9.1	Conjunto traves e redes p/ futebol de salão	C.P. 131210384590 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	4.372,51	22,23	5.344,52	10.689,04
2.9.2	Conjunto postes e rede oficial p/ voleibol	C.P. 131210384591 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	2.686,45	22,23	3.283,65	3.283,65
2.9.3	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes	C.P. 1312304147287 - Composição Própria 10/2023	un	2,00	10.576,68	22,23	12.927,88	25.855,76
3	AMPLIAÇÃO							323.422,88
3.1	INFRAESTRUTURA							72.222,71
3.1.1	ESTACAS (HÉLICE CONTÍNUA)							38.198,86
3.1.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 30 cm, incluso concreto fck = 25 MPa, mobilização e desmobilização de equipamento	C.P. 1312211143485 - Composição Própria 10/2023	m	180,00	123,13	22,23	150,50	27.090,00
3.1.1.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 10/2023	KG	48,70	15,51	22,23	18,96	923,35
3.1.1.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps	95579 - SINAPI/SC 10/2023	KG	793,80	9,52	22,23	11,64	9.239,83
3.1.1.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 10/2023	UN	12,00	17,40	22,23	21,27	255,24
3.1.1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	381,60	1,20	22,23	1,47	560,95
3.1.1.6	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 10/2023	m3	12,72	8,33	22,23	10,18	129,49
3.1.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							10.543,39

3.1.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 10/2023	M3	41,73	47,60	22,23	58,18	2.427,85
3.1.2.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 10/2023	M3	0,27	726,16	22,23	887,59	239,65
3.1.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 10/2023	M2	11,00	208,36	22,23	254,68	2.801,48
3.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2023	KG	11,30	19,63	22,23	23,99	271,09
3.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2023	KG	73,70	16,28	22,23	19,90	1.466,63
3.1.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2023	KG	18,70	14,34	22,23	17,53	327,81
3.1.2.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	C.P. 1312203131181 - Composição Própria 10/2023	M3	1,67	724,24	22,23	885,24	1.478,35
3.1.2.8	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 10/2023	M3	35,03	27,25	22,23	33,31	1.166,85
3.1.2.9	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	201,00	1,20	22,23	1,47	295,47
3.1.2.10	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 10/2023	m³	6,70	8,33	22,23	10,18	68,21
3.1.3	VIGAS BALDRAME							23.480,46
3.1.3.1	Lastro com material granular, aplicação em vigas baldrame, espessura de *5 cm*. af_08/2017 - ref SINAPI 96621	C.P. 1312301144151 - Composição Própria 10/2023	M3	0,73	228,39	22,23	279,16	203,79
3.1.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2023	M2	80,19	118,34	22,23	144,65	11.599,48
3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2023	KG	63,10	19,63	22,23	23,99	1.513,77
3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 10/2023	KG	46,10	17,85	22,23	21,82	1.005,90
3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2023	KG	22,80	16,28	22,23	19,90	453,72
3.1.3.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2023	KG	93,20	14,34	22,23	17,53	1.633,80
3.1.3.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 10/2023	KG	61,90	12,02	22,23	14,69	909,31
3.1.3.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 35 MPa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	C.P. 1312203131181 - Composição Própria 10/2023	M3	5,01	724,24	22,23	885,24	4.435,05
3.1.3.9	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 10/2023	M2	26,90	52,48	22,23	64,15	1.725,64
3.2	SUPRAESTRUTURA MOLDADA IN LOCO							38.605,85
3.2.1	PILARES							9.957,99
3.2.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira	92415 - SINAPI/SC	M2	30,62	151,32	22,23	184,96	5.663,48

	compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	10/2023						
3.2.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 10/2023	KG	42,40	15,62	22,23	19,09	809,42
3.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 10/2023	KG	148,00	12,25	22,23	14,97	2.215,56
3.2.1.4	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. af_12/2015	C.P. 131180922574 - Composição Própria 10/2023	M3	1,46	711,40	22,23	869,54	1.269,53
3.2.2	VIGAS							28.235,62
3.2.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92452 - SINAPI/SC 10/2023	M2	80,19	199,56	22,23	243,92	19.559,94
3.2.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 10/2023	KG	61,50	15,62	22,23	19,09	1.174,04
3.2.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 10/2023	KG	46,10	14,68	22,23	17,94	827,03
3.2.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 10/2023	KG	37,80	13,74	22,23	16,79	634,66
3.2.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 10/2023	KG	83,10	12,25	22,23	14,97	1.244,01
3.2.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 10/2023	KG	37,10	10,28	22,23	12,57	466,35
3.2.2.7	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. af_12/2015	C.P. 131180922580 - Composição Própria 10/2023	m3	5,01	707,02	22,23	864,19	4.329,59
3.2.3	JUNTAS DE DILATAÇÃO							412,24
3.2.3.1	Junta de dilatação para viga, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano - SINAPI 74121/1	C.P. 1312109118576 - Composição Própria 10/2023	M	12,70	26,56	22,23	32,46	412,24
3.3	SUPRAESTRUTURA PRÉ MOLDADA (PISO/LAJE)							32.104,07
3.3.1	Laje treliçada unidirecional (nervurada) espessura final: 13cm, sobrecarga: 450 kg/m² (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 13cm, concreto fck 35mpa, lançamento do concreto e capeamento de 5cm)	C.P. 1312301144897 - Composição Própria 10/2023	M2	73,14	167,13	22,23	204,28	14.941,04
3.3.2	Laje treliçada unidirecional (nervurada) espessura final: 13cm, sobrecarga: 250 kg/m² (inclusive: enchimento eps, altura da laje: 13cm, concreto fck 35mpa, lançamento do concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312301144898 - Composição Própria 10/2023	M2	73,14	191,98	22,23	234,66	17.163,03
3.4	ACABAMENTOS - PAREDES/LAJES/PAINÉIS							71.910,47
3.4.1	PAREDES							49.841,53
3.4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	C.P. 1312203131146 - Composição Própria 10/2023	M2	144,74	95,90	22,23	117,22	16.966,42
3.4.1.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 10/2023	M	43,40	32,41	22,23	39,61	1.719,07
3.4.1.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 10/2023	M	3,30	135,34	22,23	165,43	545,92
3.4.1.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 10/2023	M	6,90	170,26	22,23	208,11	1.435,96

3.4.1.5	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 10/2023	M	6,90	165,24	22,23	201,97	1.393,59
3.4.1.6	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 1,5cm. af_09/2023	98562 - SINAPI/SC 10/2023	M2	66,81	54,57	22,23	66,70	4.456,23
3.4.1.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 10/2023	M2	289,48	4,92	22,23	6,01	1.739,77
3.4.1.8	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 10/2023	M2	289,48	58,80	22,23	71,87	20.804,93
3.4.1.9	Peltoril granito cinza andorinha, largura 15 cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento : areia média), preparo mecânico da argamassa	C.P. 1312302145202 - Composição Própria 10/2023	m	6,00	106,31	22,23	129,94	779,64
3.4.2	LAJES							4.846,26
3.4.2.1	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 10/2023	M2	73,14	7,70	22,23	9,41	688,25
3.4.2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	87794 - SINAPI/SC 10/2023	M2	73,14	46,51	22,23	56,85	4.158,01
3.4.3	PAINÉIS							17.222,68
3.4.3.1	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens (composição SINAPI 79627 maio/2018)	C.P. 1312201126442 - Composição Própria 10/2023	M2	15,41	914,37	22,23	1.117,63	17.222,68
3.5	SISTEMAS DE COBERTURA							11.100,82
3.5.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 10/2023	M2	76,20	46,41	22,23	56,73	4.322,83
3.5.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 10/2023	M2	76,20	26,83	22,23	32,79	2.498,60
3.5.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94207 - SINAPI/SC 10/2023	M2	76,20	45,95	22,23	56,16	4.279,39
3.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							27.490,61
3.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)							3.108,10
3.6.1.1	TUBULAÇÃO							1.672,73
3.6.1.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 10/2023	M	13,10	35,29	22,23	43,13	565,00
3.6.1.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 10/2023	M	34,90	25,97	22,23	31,74	1.107,73
3.6.1.2	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							1.435,37
3.6.1.2.1	Joelho de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103951 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	16,05	22,23	19,62	19,62
3.6.1.2.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 10/2023	UN	5,00	14,25	22,23	17,42	87,10
3.6.1.2.3	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 10/2023	UN	3,00	21,43	22,23	26,19	78,57
3.6.1.2.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	88,45	22,23	108,11	432,44

3.6.1.2.5	Registro de pressão, PVC, roscável, volante simples, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103046 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	24,91	22,23	30,45	60,90
3.6.1.2.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 10/2023	UN	12,00	7,23	22,23	8,84	106,08
3.6.1.2.7	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89385 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	7,88	22,23	9,63	19,26
3.6.1.2.8	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 10/2023	UN	14,00	10,46	22,23	12,79	179,06
3.6.1.2.9	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 10/2023	UN	5,00	14,40	22,23	17,60	88,00
3.6.1.2.10	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 10/2023	UN	9,00	13,89	22,23	16,98	152,82
3.6.1.2.11	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_06/2022	89396 - SINAPI/SC 10/2023	UN	8,00	21,63	22,23	26,44	211,52
3.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)							24.382,51
3.6.2.1	TUBULAÇÃO							1.946,12
3.6.2.1.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 10/2023	M	13,00	23,41	22,23	28,61	371,93
3.6.2.1.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 10/2023	M	11,10	29,34	22,23	35,86	398,05
3.6.2.1.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 10/2023	M	8,00	36,49	22,23	44,60	356,80
3.6.2.1.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 10/2023	M	16,40	40,87	22,23	49,96	819,34
3.6.2.2	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							2.354,43
3.6.2.2.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89707 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	52,06	22,23	63,63	254,52
3.6.2.2.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 10/2023	UN	12,00	11,14	22,23	13,62	163,44
3.6.2.2.3	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 10/2023	UN	12,00	14,08	22,23	17,21	206,52
3.6.2.2.4	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_08/2022	89726 - SINAPI/SC 10/2023	UN	5,00	11,37	22,23	13,90	69,50
3.6.2.2.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 10/2023	UN	3,00	16,83	22,23	20,57	61,71
3.6.2.2.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89806 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	22,86	22,23	27,94	27,94
3.6.2.2.7	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_08/2022	89744 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	29,33	22,23	35,85	143,40
3.6.2.2.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89810 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	31,55	22,23	38,56	77,12
3.6.2.2.9	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 10/2023	UN	8,00	11,64	22,23	14,23	113,84
3.6.2.2.10	Bucha de redução, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal	C.P. 1312301144495	UN	2,00	15,00	22,23	18,33	36,66

	de esgoto sanitário. af_08/2022 - ref. SINAPI 104341	- Composição Própria 10/2023						
3.6.2.2.11	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89783 - SINAPI/SC 10/2023	UN	3,00	16,14	22,23	19,73	59,19
3.6.2.2.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89785 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	28,20	22,23	34,47	137,88
3.6.2.2.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89795 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	42,96	22,23	52,51	105,02
3.6.2.2.14	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_08/2022	89752 - SINAPI/SC 10/2023	UN	3,00	8,24	22,23	10,07	30,21
3.6.2.2.15	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 10/2023	UN	10,00	9,95	22,23	12,16	121,60
3.6.2.2.16	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89776 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	26,62	22,23	32,54	130,16
3.6.2.2.17	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89779 - SINAPI/SC 10/2023	UN	14,00	35,98	22,23	43,98	615,72
3.6.2.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA/FILTRO/CLORADOR)							20.081,96
3.6.2.3.1	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. af_12/2020	101807 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	551,96	22,23	674,66	1.349,32
3.6.2.3.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	90090 - SINAPI/SC 10/2023	M3	24,66	9,75	22,23	11,92	293,95
3.6.2.3.3	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,00 m, altura interna = 1,30 m	C.P. 1312206136871 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	5.345,14	22,23	6.533,36	6.533,36
3.6.2.3.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré moldado, diâmetro interno = 2,00m, altura interna = 1,20m	C.P. 1312201126551 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	7.435,66	22,23	9.088,61	9.088,61
3.6.2.3.5	Clorador circular, em concreto pré moldado, diâmetro interno = 0,60m, altura interna = 0,90m	C.P. 1312206136874 - Composição Própria 10/2023	UN	1,00	1.304,56	22,23	1.594,56	1.594,56
3.6.2.3.6	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	93380 - SINAPI/SC 10/2023	M3	6,02	15,82	22,23	19,34	116,43
3.6.2.3.7	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	611,13	1,20	22,23	1,47	898,36
3.6.2.3.8	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 10/2023	m3	20,37	8,33	22,23	10,18	207,37
3.7	REVESTIMENTOS							20.762,19
3.7.1	PAREDES							7.248,56
3.7.1.1	Revestimento cerâmico 10x10 cm, cor azul cobalto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126537 - Composição Própria 10/2023	M2	14,01	147,35	22,23	180,11	2.523,34
3.7.1.2	Revestimento cerâmico 30x30 cm, cor branca, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada - fornecimento e instalação	C.P. 131210284505 - Composição Própria 10/2023	M2	64,78	48,39	22,23	59,15	3.831,74
	Rejunte de azulejos com argamassa industrial tipo AC-2 ou	C.P. 131210284506 -						

3.7.1.3	equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	Composição Própria 10/2023	m2	78,79	9,28	22,23	11,34	893,48
3.7.2	PISO							13.513,63
3.7.2.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_07/2021	88477 - SINAPI/SC 10/2023	M2	73,34	32,59	22,23	39,83	2.921,13
3.7.2.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014 - ref. SINAPI 87260	C.P. 1312302145065 - Composição Própria 10/2023	M2	73,34	118,16	22,23	144,43	10.592,50
3.8	ACABAMENTOS/APARELHOS							26.956,14
3.8.1	LOUÇAS							8.285,02
3.8.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	86888 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	437,95	22,23	535,31	1.070,62
3.8.1.2	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	45,82	22,23	56,01	112,02
3.8.1.3	Vaso sanitário pcd sifonado com caixa acoplada louça branca com assento - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref SINAPI 86888	C.P. 1312301144428 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	1.275,91	22,23	1.559,54	3.119,08
3.8.1.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico, padrão popular - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86942	C.P. 1312304147289 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	188,20	22,23	230,04	460,08
3.8.1.5	Bancada de granito cinza polido para banheiro, inclusive saias - fornecimento e instalação	C.P. 131210284518 - Composição Própria 10/2023	M2	2,10	840,39	22,23	1.027,21	2.157,14
3.8.1.6	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86901 - SINAPI/SC 10/2023	UN	6,00	130,16	22,23	159,09	954,54
3.8.1.7	Sifão do tipo flexível em PVC 7/8 - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86883	C.P. 1312301144491 - Composição Própria 10/2023	UN	6,00	19,90	22,23	24,32	145,92
3.8.1.8	Válvula lavatório 7/8 cromado sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86877	C.P. 1312301144492 - Composição Própria 10/2023	UN	6,00	23,72	22,23	28,99	173,94
3.8.1.9	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86885 - SINAPI/SC 10/2023	UN	6,00	12,50	22,23	15,28	91,68
3.8.2	METAIS							5.330,38
3.8.2.1	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	387,77	22,23	473,97	1.895,88
3.8.2.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	375,18	22,23	458,58	917,16
3.8.2.3	Torneira com acionamento por tempo - parede - tipo presmatic - fornecimento e instalação- 86910 (amunesc)	C.P. 1312206135678 - Composição Própria 10/2023	UN	6,00	284,31	22,23	347,51	2.085,06
3.8.2.4	Torneira banheiro pcd norma nbr9050 bica baixa com alavanca - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150014 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	176,83	22,23	216,14	432,28
3.8.3	ACESSÓRIOS							13.340,74
3.8.3.1	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 4 l instalado	C.P. 1312201126542 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	1.772,26	22,23	2.166,23	8.664,92

3.8.3.2	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86885 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	12,50	22,23	15,28	61,12
3.8.3.3	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	C.P. 131210284521 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	98,50	22,23	120,40	240,80
3.8.3.4	Espelho cristal - 4mm - fornecimento e instalação _ (amunesc)	C.P. 1312205133575 - Composição Própria 10/2023	M2	6,00	437,76	22,23	535,07	3.210,42
3.8.3.5	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	54,39	22,23	66,48	265,92
3.8.3.6	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	95545 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	49,30	22,23	60,26	120,52
3.8.3.7	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	95543 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	69,83	22,23	85,35	170,70
3.8.3.8	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	50,25	22,23	61,42	245,68
3.8.3.9	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	147,53	22,23	180,33	360,66
3.9	ESQUADRIAS							16.968,59
3.9.1	PORTAS							13.152,60
3.9.1.1	Porta de madeira , semi-oça, 80x210 cm, espessura de 3,5 cm, pintada. incluso: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147347 - Composição Própria 10/2023	un	3,00	1.416,22	22,23	1.731,05	5.193,15
3.9.1.2	Placa de identificação de ambientes com braille (20x10cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145034 - Composição Própria 10/2023	UN	3,00	57,34	22,23	70,09	210,27
3.9.1.3	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 10/2023	M2	6,90	918,82	22,23	1.123,07	7.749,18
3.9.2	JANELAS							3.815,99
3.9.2.1	Janela de aço tipo basculante, para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva - fornecimento e instalação. ref. SINAPI 94559	C.P. 1312302145235 - Composição Própria 10/2023	m2	3,90	800,51	22,23	978,46	3.815,99
3.10	PINTURAS							5.301,43
3.10.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 10/2023	M2	230,00	3,93	22,23	4,80	1.104,00
3.10.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 10/2023	M2	60,64	12,66	22,23	15,47	938,10
3.10.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 10/2023	M2	73,14	15,23	22,23	18,62	1.361,87
3.10.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 02 demãos - cor azul- SINAPI 88489 (amunesc)	C.P. 1312205135426 - Composição Própria 10/2023	m2	96,22	16,13	22,23	19,72	1.897,46
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							206.309,79
4.1	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							98.721,16
	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até	90090 -						

4.1.1	6,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	SINAPI/SC 10/2023	M3	105,30	9,75	22,23	11,92	1.255,18
4.1.2	Calha metálica em alumínio 200 x 200 mm, material e instalação	C.P. 1312301144837 - Composição Própria 10/2023	m	90,70	110,27	22,23	134,78	12.224,55
4.1.3	Rufo em chapa de aço galvanizado, número 24, desenvolvimento de 25 cm - ref. SINAPI 72107	C.P. 1312301144838 - Composição Própria 10/2023	M	62,10	43,70	22,23	53,41	3.316,76
4.1.4	Cumeeira metálica 0,50mm - ref. SINAPI 72104	C.P. 1312301144733 - Composição Própria 10/2023	M	39,00	92,79	22,23	113,42	4.423,38
4.1.5	Ralo grelha tipo Abacaxi para calhas - 100mm - fornecimento e instalação- SINAPI 99635 (amunesc)	C.P. 1312205135517 - Composição Própria 10/2023	UN	9,00	91,79	22,23	112,19	1.009,71
4.1.6	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89578 - SINAPI/SC 10/2023	M	77,94	33,73	22,23	41,23	3.213,47
4.1.7	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado - trecho enterrado - ref. SINAPI 89512	C.P. 1312301144850 - Composição Própria 10/2023	M	25,16	59,98	22,23	73,31	1.844,48
4.1.8	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento - ref. SINAPI 95565	C.P. 1312301144739 - Composição Própria 10/2023	M	101,19	72,71	22,23	88,87	8.992,76
4.1.9	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95565 - SINAPI/SC 10/2023	M	72,62	148,63	22,23	181,67	13.192,88
4.1.10	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89585 - SINAPI/SC 10/2023	UN	26,00	47,27	22,23	57,78	1.502,28
4.1.11	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89584 - SINAPI/SC 10/2023	UN	9,00	46,24	22,23	56,52	508,68
4.1.12	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	89669 - SINAPI/SC 10/2023	UN	35,00	34,56	22,23	42,24	1.478,40
4.1.13	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 10/2023	M3	0,20	440,27	22,23	538,14	107,63
4.1.14	Caixa enterrada retentora de areia retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,40 x 0,40 x 0,50 m - ref. SINAPI 101802	C.P. 1312301144815 - Composição Própria 10/2023	UN	14,00	2.404,23	22,23	2.938,69	41.141,66
4.1.15	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. af_12/2020	101807 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	551,96	22,23	674,66	674,66
4.1.16	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 10/2023	M3	89,70	27,25	22,23	33,31	2.987,91
4.1.17	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97915 - SINAPI/SC 10/2023	M3XKM	468,00	1,20	22,23	1,47	687,96
4.1.18	Destinação de terra/argila	1312301147427 - Cotação 10/2023	m3	15,60	8,33	22,23	10,18	158,81
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							88.548,34
4.2.1	ELETROCALHAS E CONEXÕES							20.965,57
4.2.1.1	Eletrocalha perfurada tipo C - 150x50mm chapa 18 (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135528 - Composição	M	150,00	57,15	22,23	69,85	10.477,50

		Própria 10/2023						
4.2.1.2	Mão francesa simples para eletrocalha - 150 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312208139137 - Composição Própria 10/2023	UN	21,00	20,93	22,23	25,58	537,18
4.2.1.3	Tampa pressão, chapa 24 - 150 mm	C.P. 1312304147366 - Composição Própria 10/2023	M	12,00	18,43	22,23	22,53	270,36
4.2.1.4	Curva horizontal 90° eletrocalha - 150x50 mm - ref. SINAPI 91170	C.P. 1312304147368 - Composição Própria 10/2023	UN	6,00	56,23	22,23	68,73	412,38
4.2.1.5	Curva vertical externa eletrocalha 150x50 - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134138 - Composição Própria 10/2023	un	4,00	53,09	22,23	64,89	259,56
4.2.1.6	Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312111122393 - Composição Própria 10/2023	UN	21,00	24,73	22,23	30,23	634,83
4.2.1.7	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 150x50 mm com vergalhão e parafusos	C.P. 1312304147376 - Composição Própria 10/2023	un	74,00	55,13	22,23	67,39	4.986,86
4.2.1.8	Grampo C com balancim	C.P. 1312306148979 - Composição Própria 10/2023	un	74,00	30,87	22,23	37,73	2.792,02
4.2.1.9	Tala de emenda 50mm perfurada (sinapi 91170) - (amunesc)	C.P. 1312205135546 - Composição Própria 10/2023	UN	50,00	7,28	22,23	8,90	445,00
4.2.1.10	Tê horizontal 90° -150x50 mm - eletrocalha - ref. SINAPI 91170	C.P. 1312304147381 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	61,31	22,23	74,94	149,88
4.2.2	CABEAMENTO							32.178,80
4.2.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 10/2023	M	1.630,00	4,31	22,23	5,27	8.590,10
4.2.2.2	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 10/2023	M	725,00	25,67	22,23	31,38	22.750,50
4.2.2.3	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M8 (sinapi 101548) (amunesc)	C.P. 1312205133973 - Composição Própria 10/2023	UN	10,00	4,55	22,23	5,56	55,60
4.2.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 10/2023	M	70,00	9,15	22,23	11,18	782,60
4.2.3	ELETRODUTOS							9.771,18
4.2.3.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91863 - SINAPI/SC 10/2023	M	160,00	12,14	22,23	14,84	2.374,40
4.2.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95728 - SINAPI/SC 10/2023	M	10,00	27,04	22,23	33,05	330,50
4.2.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 10/2023	M	55,00	18,06	22,23	22,07	1.213,85
4.2.3.4	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91861 - SINAPI/SC 10/2023	M	90,00	13,28	22,23	16,23	1.460,70
4.2.3.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e	91875 - SINAPI/SC	UN	25,00	9,50	22,23	11,61	290,25

	instalação. af_03/2023	10/2023						
4.2.3.6	Condulete com 05 entradas 3/4" com tampa cega	C.P. 1312311155306 - Composição Própria 10/2023	UN	34,00	19,18	22,23	23,44	796,96
4.2.3.7	Condulete com 05 entradas 1" com tampa cega	C.P. 1312311155309 - Composição Própria 10/2023	UN	3,00	24,82	22,23	30,34	91,02
4.2.3.8	Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	C.P. 1312112124557 - Composição Própria 10/2023	un	10,00	262,91	22,23	321,35	3.213,50
4.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QUADRA							2.853,28
4.2.4.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 10/2023	UN	4,00	13,73	22,23	16,78	67,12
4.2.4.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	79,90	22,23	97,66	97,66
4.2.4.3	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 20A bipolar	C.P. 1312302145041 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	94,79	22,23	115,86	463,44
4.2.4.4	Contator monopolar, corrente de 20 a - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147466 - Composição Própria 10/2023	un	3,00	322,08	22,23	393,68	1.181,04
4.2.4.5	Quadro metálico de sobrepor p 30 disjuntores DIN monopolares, com placa de montagem, trilho din, barramento do tipo pente 80a, cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, canaleta de organização, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312112124594 - Composição Própria 10/2023	un	1,00	786,43	22,23	961,25	961,25
4.2.4.6	Botão pulsador verde	C.P. 1312201125659 - Composição Própria 10/2023	un	3,00	22,57	22,23	27,59	82,77
4.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ÁREA A AMPLIAR							2.934,47
4.2.5.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 10/2023	UN	6,00	12,26	22,23	14,99	89,94
4.2.5.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	15,55	22,23	19,01	38,02
4.2.5.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 10/2023	UN	1,00	79,90	22,23	97,66	97,66
4.2.5.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	99,61	22,23	121,75	243,50
4.2.5.5	Interruptor diferencial residual idr bipolar 30ma 16A fornecimento/instalação	C.P. 1312307150619 - Composição Própria 10/2023	UN	5,00	67,36	22,23	82,33	411,65
4.2.5.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	83,44	22,23	101,99	203,98
4.2.5.7	DPS tipo 2, impulso 8/20us 40 kA 275v	C.P. 1312112124675 - Composição Própria 10/2023	un	3,00	151,26	22,23	184,89	554,67
4.2.5.8	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores DIN, 100 a -	C.P. 1312205134663 - Composição	UN	1,00	1.059,52	22,23	1.295,05	1.295,05

	torneamento e instalação	Própria 10/2023						
4.2.6	ILUMINAÇÃO							18.026,73
4.2.6.1	Refletor LED 150w ip66 - fornecimento e instalação	C.P. 1312206136701 - Composição Própria 10/2023	un	15,00	135,02	22,23	165,03	2.475,45
4.2.6.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 10/2023	UN	2,00	44,05	22,23	53,84	107,68
4.2.6.3	Luminária hermetica ip-65 para 2 duas lampadas de 40 W - com lampadas, fornecimento e instalação.	C.P. 1312206136931 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	476,09	22,23	581,92	1.163,84
4.2.6.4	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 12/13 W, sem reator - fornecimento e instalação - SINAPI 97592	C.P. 1312208139178 - Composição Própria 10/2023	UN	5,00	39,33	22,23	48,07	240,35
4.2.6.5	Luminária arandela tipo meia-lua com vidro fosco *30 x 15* cm, lâmpada de 20 w.	C.P. 1312206136961 - Composição Própria 10/2023	UN	7,00	134,56	22,23	164,47	1.151,29
4.2.6.6	Poste conico contínuo em aço galvanizado, reto,incluso fundação em concreto armado e chumbadores, H = 7m, diametro inferior = *125* mm, tipo pétala, com luminaria de LED para iluminacao publica, de 150 W, involucro em aluminio ou aço inox	C.P. 1312208139139 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	2.636,04	22,23	3.222,03	12.888,12
4.2.7	TOMADAS E INTERRUPTORES							1.818,31
4.2.7.1	Tomada 2p+tt 20A 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 13121112124154 - Composição Própria 10/2023	un	7,00	42,86	22,23	52,39	366,73
4.2.7.2	Tomada 2p+tt 20A 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312311155298 - Composição Própria 10/2023	un	23,00	44,49	22,23	54,38	1.250,74
4.2.7.3	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144842 - Composição Própria 10/2023	UN	4,00	41,08	22,23	50,21	200,84
4.3	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							4.258,01
4.3.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES							779,34
4.3.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 10/2023	UN	3,00	212,53	22,23	259,78	779,34
4.3.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							2.468,07
4.3.2.1	Luminária de emergência - 3000 lúmens - com 2 faróis - SINAPI 97599 (amunesc)	C.P. 1312205135563 - Composição Própria 10/2023	UN	11,00	183,56	22,23	224,37	2.468,07
4.3.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL							1.010,60
4.3.3.1	Placa saída de emergência fotoluminescente (20 x 10cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149720 - Composição Própria 10/2023	UN	5,00	18,49	22,23	22,60	113,00
4.3.3.2	Placa saída de emergência fotoluminescente (100 x 50cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312306149738 - Composição Própria 10/2023	UN	2,00	367,18	22,23	448,80	897,60
4.4	AS BUILT							8.481,13
4.4.1	As built	C.P. 1312302145026 - Composição	m2	2.395,80	2,90	22,23	3,54	8.481,13

		Própria 10/2023						
4.5	LIMPEZA FINAL DE ENTREGA DA OBRA							6.301,15
4.5.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312112125587 - Composição Própria 10/2023	m2	897,60	5,74	22,23	7,02	6.301,15
							TOTAL	2.734.857,97

Documento assinado eletronicamente por **Juliana Cristina Frankowiak, Servidor(a) Público(a)**, em 09/02/2024, às 09:03, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

Documento assinado eletronicamente por **Diego Calegari Feldhaus, Secretário (a)**, em 14/02/2024, às 18:55, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 **0020084122** e o código CRC **DB07213A**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br