



MVK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 26.204.926/0001-92

OBRA: 757 - Construção da Quadra Poliesportiva da José Motta Pires

ENDEREÇO: Rua Parati, 590 - Nova Brasília

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 24,97%

BDI Equipamentos: 20,93%

BDI Diferenciado: 8,87%

BASE DO ORÇAMENTO: Composição Própria 05/2022, SINAPI/SC 05/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO FRANCISCO KONS - CREA SC 143928-1

ART: 7353683-0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS GERAIS							87.857,89
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							47.106,48
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 05/2022	M2	7,84	417,00	24,97	521,12	4.085,58
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 05/2022	m²	67,62	122,94	24,97	153,64	10.389,14
1.1.3	Instalação provisória de energia	C.P. 1312112123037 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.853,01	24,97	3.565,41	3.565,41

1.1.4	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 131200675040 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	491,09	24,97	613,72	613,72
1.1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212 - SINAPI/SC 05/2022	m²	5,00	1.009,77	24,97	1.261,91	6.309,55
1.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 05/2022	m²	7,00	946,43	24,97	1.182,75	8.279,25
1.1.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 05/2022	m²	7,00	607,09	24,97	758,68	5.310,76
1.1.8	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112122869 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	279,12	24,97	348,82	348,82
1.1.9	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 05/2022	M	123,15	53,31	24,97	66,62	8.204,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							25.811,62
1.2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 05/2022	H	120,00	106,61	24,97	133,23	15.987,60
1.2.2	As built de projeto e obra	C.P. 1312112122875 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	7.861,10	24,97	9.824,02	9.824,02
1.3	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO							17.055,19
1.3.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 05/2022	m³	1,38	47,39	24,97	59,22	81,72
1.3.2	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 05/2022	m³	98,42	106,90	24,97	133,59	13.147,93
1.3.3	Remoção de alambardo da quadra existente	C.P. 1312112123038 - Composição Própria 05/2022	M2	24,75	5,38	24,97	6,72	166,32
1.3.4	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	C.P. 1312112123039 - Composição Própria 05/2022	M3	158,30	5,16	24,97	6,45	1.021,04
1.3.5	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 05/2022	M	123,41	0,62	24,97	0,77	95,03

1.3.6	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 05/2022	M2	2,00	30,41	24,97	38,00	76,00
1.3.7	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1,89	7,83	24,97	9,79	18,50
1.3.8	Remoção de refletores	C.P. 1312112122876 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	53,33	24,97	66,65	333,25
2	INFRAESTRUTURA							128.218,90
2.1	ESTACAS							58.018,98
2.1.1	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100657 - SINAPI/SC 05/2022	M	288,00	138,22	24,97	172,73	49.746,24
2.1.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	UN	32,00	13,90	24,97	17,37	555,84
2.1.3	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	C.P. 1312207137724 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	6.175,00	24,97	7.716,90	7.716,90
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS							43.972,60
2.2.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 05/2022	m³	23,41	36,89	24,97	46,10	1.079,20
2.2.2	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	m³	12,74	627,41	24,97	784,07	9.989,05
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	717,54	15,24	24,97	19,05	13.669,14
2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	KG	394,39	12,91	24,97	16,13	6.361,51
2.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	KG	35,74	18,17	24,97	22,71	811,66
2.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 05/2022	KG	228,42	12,25	24,97	15,31	3.497,11

2.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 05/2022	m²	51,03	121,28	24,97	151,56	7.734,11
2.2.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	m³	23,41	28,40	24,97	35,49	830,82
2.3	VIGAS BALDRAME							26.227,32
2.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2022	m²	128,38	72,17	24,97	90,19	11.578,59
2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	128,90	19,30	24,97	24,12	3.109,07
2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	KG	150,90	18,17	24,97	22,71	3.426,94
2.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	64,50	17,02	24,97	21,27	1.371,92
2.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	4,00	15,24	24,97	19,05	76,20
2.3.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	m³	8,50	627,41	24,97	784,07	6.664,60
3	SUPRAESTRUTURA							163.858,60
3.1	PILARES							33.524,98
3.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 05/2022	m²	59,36	116,78	24,97	145,94	8.663,00
3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 05/2022	KG	275,10	18,25	24,97	22,81	6.275,03
3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 05/2022	KG	349,80	12,78	24,97	15,97	5.586,31
3.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 05/2022	KG	524,80	12,06	24,97	15,07	7.908,74

3.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericá ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96555 - SINAPI/SC 05/2022	m³	6,14	663,60	24,97	829,30	5.091,90
3.2	LAJE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO							84.415,63
3.2.1	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, E =25 mm. af_09/2020	92271 - SINAPI/SC 05/2022	m²	15,82	104,58	24,97	130,69	2.067,52
3.2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 05/2022	m³	44,00	131,16	24,97	163,91	7.212,04
3.2.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	C.P. 1312112122877 - Composição Própria 05/2022	M2	400,00	5,94	24,97	7,42	2.968,00
3.2.4	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-283 (4,48 kg/m²), diâmetro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	C.P. 1312112122878 - Composição Própria 05/2022	M2	20,00	54,78	24,97	68,46	1.369,20
3.2.5	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-138, (2,20 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	C.P. 1312112122879 - Composição Própria 05/2022	M2	400,00	27,45	24,97	34,30	13.720,00
3.2.6	Espaçador de aço tipo treliça para tela soldada, h=8cm	C.P. 1312112122881 - Composição Própria 05/2022	UN	80,00	10,31	24,97	12,88	1.030,40
3.2.7	Barra de transferência de aço CA-50 16,0 mm engraxada	C.P. 1312112122883 - Composição Própria 05/2022	KG	160,00	48,69	24,97	60,85	9.736,00
3.2.8	Espaçador de plástico h=2,5cm para armadura de peças de concreto	C.P. 1312112122884 - Composição Própria 05/2022	UN	800,00	0,35	24,97	0,44	352,00
3.2.9	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, 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. 1312112122885 - Composição Própria 05/2022	M3	60,05	612,44	24,97	765,37	47.267,76
3.3	LAJE FORRO BANHEIROS							3.397,66
3.3.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020	101964 - SINAPI/SC 05/2022	m²	15,82	171,86	24,97	214,77	3.397,66
3.4	CALÇADA DE CONCRETO							5.864,22
3.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94994 - SINAPI/SC 05/2022	m²	42,59	110,18	24,97	137,69	5.864,22

3.5	JUNTA DE DILATAÇÃO							36.656,11
3.5.1	Junta de dilatação para pisos industriais (jcr / jsr)	C.P. 1312112122886 - Composição Própria 05/2022	M	99,10	203,63	24,97	254,48	25.218,97
3.5.2	Junta de dilatação para pisos industriais (JE)	C.P. 1312112122887 - Composição Própria 05/2022	M	115,48	79,25	24,97	99,04	11.437,14
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							4.322,20
4.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 05/2022	m²	52,34	38,47	24,97	48,08	2.516,51
4.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 05/2022	m²	58,76	24,59	24,97	30,73	1.805,69
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							324.662,13
5.1	PAREDES							75.990,99
5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 - SINAPI 87521	C.P. 1312203130969 - Composição Própria 05/2022	M2	177,35	93,77	24,97	117,18	20.781,87
5.1.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	C.P. 1312207137218 - Composição Própria 05/2022	m²	15,80	209,50	24,97	261,81	4.136,60
5.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87888 - SINAPI/SC 05/2022	m²	341,15	7,20	24,97	9,00	3.070,35
5.1.4	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87899 - SINAPI/SC 05/2022	m²	56,81	8,37	24,97	10,46	594,23
5.1.5	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_06/2014	87794 - SINAPI/SC 05/2022	m²	341,15	38,10	24,97	47,61	16.242,15
5.1.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87777 - SINAPI/SC 05/2022	m²	56,81	54,90	24,97	68,61	3.897,73
5.1.7	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2016	93200 - SINAPI/SC 05/2022	M	11,15	2,81	24,97	3,51	39,14

5.1.8	Revestimento de concreto em pilares metálicos da quadra	C.P. 1312112122889 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	940,57	24,97	1.175,43	18.806,88
5.1.9	Verga moldada in loco para mureta	C.P. 1312112122890 - Composição Própria 05/2022	M	67,14	100,38	24,97	125,44	8.422,04
5.2	REVESTIMENTOS							26.168,73
5.2.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	87258 - SINAPI/SC 05/2022	m²	40,52	117,76	24,97	147,16	5.962,92
5.2.2	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	87273 - SINAPI/SC 05/2022	m²	129,49	59,67	24,97	74,57	9.656,07
5.2.3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014	87242 - SINAPI/SC 05/2022	m²	42,44	198,91	24,97	248,58	10.549,74
5.3	FORRO							2.714,44
5.3.1	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 05/2022	m²	25,30	85,85	24,97	107,29	2.714,44
5.4	FECHAMENTO VERTICAL DA QUADRA							219.787,97
5.4.1	Chapa perfurada	C.P. 1312112122915 - Composição Própria 05/2022	m2	128,14	429,95	24,97	537,31	68.850,90
5.4.2	Chapa ondulada metálica	C.P. 1312207137233 - Composição Própria 05/2022	m2	208,13	178,60	24,97	223,20	46.492,08
5.4.3	Estrutura metálica para fechamento vertical	C.P. 1312112122916 - Composição Própria 05/2022	M2	336,27	248,63	24,97	310,71	104.482,45
6	ESTRUTURA METÁLICA - PILARES E COBERTURA							568.551,59
6.1	Estrutura treliçada de cobertura, tipo Arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	100776 - SINAPI/SC 05/2022	KG	10.593,80	24,23	24,97	30,28	320.780,26
6.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92580 - SINAPI/SC 05/2022	m²	49,80	71,20	24,97	88,98	4.431,20

6.3	Galvanização de estrutura metálica	C.P. 1312205134375 - Composição Própria 05/2022	KG	11.230,90	3,97	24,97	4,96	55.705,26
6.4	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 05/2022	m²	49,80	283,88	24,97	354,76	17.667,05
6.5	Telha isotérmica com lâ de rocha com perfil cartola e acessórios - fornecimento e instalação	C.P. 1312207137448 - Composição Própria 05/2022	m²	426,07	217,01	24,97	271,20	115.550,18
6.6	Calha de captação do telhado	C.P. 1312112122924 - Composição Própria 05/2022	M2	83,27	98,31	24,97	122,86	10.230,55
6.7	Rufo de alumínio	C.P. 1312112122925 - Composição Própria 05/2022	M2	14,58	127,38	24,97	159,19	2.320,99
6.8	Linha de vida comp.chapa metálica para ancoragem, manilha reta, esticador, indicador de tensão, absorvedor de energia, cabo de aço 8mm, chumbadores, sapatilhas (olhais) e grampos	C.P. 1312112125374 - Composição Própria 05/2022	m	93,70	357,53	24,97	446,81	41.866,10
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							37.992,99
7.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 05/2022	M	76,00	90,27	24,97	112,81	8.573,56
7.2	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af 10/2015	91789 - SINAPI/SC 05/2022	M	10,00	46,59	24,97	58,22	582,20
7.3	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 05/2022	M	27,00	148,15	24,97	185,14	4.998,78
7.4	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af 10/2015	91790 - SINAPI/SC 05/2022	M	87,00	70,61	24,97	88,24	7.676,88
7.5	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89581 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	27,49	24,97	34,35	68,70
7.6	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89590 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	132,68	24,97	165,81	1.658,10
7.7	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89584 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	41,94	24,97	52,41	209,64
7.8	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89561 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	13,29	24,97	16,61	166,10

7.9	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89673 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	27,10	24,97	33,87	67,74
7.10	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89701 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	174,66	24,97	218,27	1.309,62
7.11	Junção dupla, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89574 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	130,34	24,97	162,89	162,89
7.12	Ralo tipo Abacaxi com grelha metálica	C.P. 1312112122977 - Composição Própria 05/2022	UN	12,00	90,70	24,97	113,35	1.360,20
7.13	Caixa de captação - boca de lobo com grelha	C.P. 1312112122929 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.495,87	24,97	1.869,39	1.869,39
7.14	Caixa de passagem 100x100 com tampa	C.P. 1312112122930 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	768,11	24,97	959,91	6.719,37
7.15	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2022	m³	28,80	71,40	24,97	89,23	2.569,82
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							40.416,10
8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							1.174,96
8.1.1	Quadro distribuição chapa pintada - embutir - para 36 disjuntores DIN unipolares - bar.100a	C.P. 1312112122978 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	595,56	24,97	744,27	744,27
8.1.2	Trilho tipo DIN, de alumínio	C.P. 1312112122932 - Composição Própria 05/2022	M	1,00	47,61	24,97	59,50	59,50
8.1.3	Contator tripolar I nominal 12a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotecnico	C.P. 1312112123333 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	297,02	24,97	371,19	371,19
8.2	DISJUNTORES - DPS - DR							1.951,34
8.2.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	12,54	24,97	15,67	62,68
8.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	11,88	24,97	14,85	59,40

8.2.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	99,66	24,97	124,55	124,55
8.2.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	22,21	24,97	27,76	83,28
8.2.5	Dispositivo de proteção contra surto (dps ii) 275 V - 20 kA	C.P. 1312112122933 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	78,15	24,97	97,66	292,98
8.2.6	Interruptor bipolar dr - 30ma - 25A	C.P. 1312112122979 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	120,22	24,97	150,24	600,96
8.2.7	Relé de impulso bipolar, 16A, 250 vca	C.P. 1312112123076 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	243,19	24,97	303,91	607,82
8.2.8	Interruptor diferencial residual (idr) monopolar 30ma - DIN 63a	C.P. 1312112122934 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	18,43	24,97	23,03	69,09
8.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25 a - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2022	un	3,00	13,49	24,97	16,86	50,58
8.3	CABEAMENTO							9.278,48
8.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91925 - SINAPI/SC 05/2022	M	477,00	3,97	24,97	4,96	2.365,92
8.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2022	M	285,00	5,31	24,97	6,64	1.892,40
8.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91933 - SINAPI/SC 05/2022	M	256,00	15,69	24,97	19,61	5.020,16
8.4	ILUMINAÇÃO							3.591,26
8.4.1	Interruptor bipolar	C.P. 1312112122936 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	61,98	24,97	77,46	309,84
8.4.2	Refletor de LED 150 W 6500 k - 220 V	C.P. 1312112122980 - Composição Própria 05/2022	UN	10,00	228,60	24,97	285,68	2.856,80
8.4.3	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_03/2022	103782 - SINAPI/SC 05/2022	UN	9,00	37,75	24,97	47,18	424,62

8.5	CONDUTOS							18.072,37
8.5.1	Eletrocalhas elétricas 38x76mm galvanizada a fogo - fornecimento e instalação	C.P. 1312112122935 - Composição Própria 05/2022	M	80,00	139,58	24,97	174,43	13.954,40
8.5.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 05/2022	M	180,90	14,02	24,97	17,52	3.169,37
8.5.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91840 - SINAPI/SC 05/2022	M	60,00	12,65	24,97	15,81	948,60
8.6	TOMADAS E INTERRUPTORES							2.156,57
8.6.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92868 - SINAPI/SC 05/2022	UN	34,00	15,73	24,97	19,66	668,44
8.6.2	Tomada hexagonal 2p+t 20A (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112122938 - Composição Própria 05/2022	UN	29,00	26,79	24,97	33,48	970,92
8.6.3	Botão de pulso com sinalização	C.P. 1312112123078 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	158,71	24,97	198,34	396,68
8.6.4	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97596 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	96,45	24,97	120,53	120,53
8.7	GERAL							4.191,12
8.7.1	Bucha de nylon sem aba S8	C.P. 1312112122939 - Composição Própria 05/2022	UN	188,00	1,72	24,97	2,15	404,20
8.7.2	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	C.P. 1312112122940 - Composição Própria 05/2022	M	20,00	17,34	24,97	21,67	433,40
8.7.3	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	C.P. 1312112122941 - Composição Própria 05/2022	UN	356,00	7,54	24,97	9,42	3.353,52
9	SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							31.402,29
9.1	EXTINTORES							1.424,76

9.1.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112123040 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	190,01	24,97	237,46	1.424,76
9.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							2.477,61
9.2.1	Bloco autonomo de iluminação com dois farois 3000 lumens	C.P. 1312112123114 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	322,72	24,97	403,30	2.419,80
9.2.2	Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, 9w	C.P. 1312112123387 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	46,26	24,97	57,81	57,81
9.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							680,31
9.3.1	Placa de saída fotoluminescente	C.P. 1312112122981 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	25,02	24,97	31,27	93,81
9.3.2	Placa de saída autonoma 32x50cm	C.P. 1312112122983 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	78,22	24,97	97,75	586,50
9.4	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							6.577,45
9.4.1	Sirene e acionador para alarme de incêndio, com acionador endereçável	C.P. 1312112122984 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	366,32	24,97	457,79	1.373,37
9.4.2	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91839 - SINAPI/SC 05/2022	M	18,00	9,95	24,97	12,43	223,74
9.4.3	Cabo blindado para alarme de incêndio 3vias 2,5mm	C.P. 1312112122942 - Composição Própria 05/2022	M	43,00	16,42	24,97	20,52	882,36
9.4.4	Central de alarme de incêndio	C.P. 1312112122986 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	3.279,17	24,97	4.097,98	4.097,98
9.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							20.242,16
9.5.1	Terminal para aterramento	C.P. 1312112123084 - Composição Própria 05/2022	UN	17,00	45,63	24,97	57,02	969,34
9.5.2	Cabo de cobre nu35 mm²	C.P. 1312112122945 - Composição Própria 05/2022	M	115,00	65,15	24,97	81,42	9.363,30

9.5.3	Cabo de cobre nu 50 mm ²	C.P. 1312112122946 - Composição Própria 05/2022	M	47,10	80,09	24,97	100,09	4.714,24
9.5.4	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2022	UN	9,00	83,77	24,97	104,69	942,21
9.5.5	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	C.P. 1312112123042 - Composição Própria 05/2022	UN	9,00	233,06	24,97	291,26	2.621,34
9.5.6	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação	C.P. 1312112122947 - Composição Própria 05/2022	UN	9,00	41,12	24,97	51,39	462,51
9.5.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 05/2022	M	56,00	14,02	24,97	17,52	981,12
9.5.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	C.P. 1312112122948 - Composição Própria 05/2022	UN	30,00	5,02	24,97	6,27	188,10
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							28.394,24
10.1	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	91788 - SINAPI/SC 05/2022	M	32,92	45,57	24,97	56,95	1.874,79
10.2	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	91790 - SINAPI/SC 05/2022	M	48,26	70,61	24,97	88,24	4.258,46
10.3	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_12/2014	89707 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	39,71	24,97	49,63	198,52
10.4	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	16,90	24,97	21,12	126,72
10.5	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89692 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	72,73	24,97	90,89	181,78
10.6	Junção dupla, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89574 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	130,34	24,97	162,89	814,45
10.7	Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94663 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	13,63	24,97	17,03	51,09
10.8	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89669 - SINAPI/SC 05/2022	UN	12,00	22,96	24,97	28,69	344,28

10.9	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af 10/2015	91785 - SINAPI/SC 05/2022	M	44,82	40,97	24,97	51,20	2.294,78
10.10	(composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af 10/2015	91786 - SINAPI/SC 05/2022	M	10,72	30,18	24,97	37,72	404,36
10.11	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94704 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	25,87	24,97	32,33	129,32
10.12	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94706 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	46,21	24,97	57,75	57,75
10.13	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94787 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	63,59	24,97	79,47	238,41
10.14	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94785 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	36,31	24,97	45,38	90,76
10.15	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94662 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	13,40	24,97	16,75	50,25
10.16	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	94664 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	29,71	24,97	37,13	297,04
10.17	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89391 - SINAPI/SC 05/2022	UN	18,00	8,82	24,97	11,02	198,36
10.18	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4?, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	C.P. 1312207137170 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	3,95	24,97	4,94	79,04
10.19	Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89546 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	11,99	24,97	14,98	14,98
10.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94674 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	9,45	24,97	11,81	59,05
10.21	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89518 - SINAPI/SC 05/2022	UN	14,00	15,06	24,97	18,82	263,48
10.22	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 05/2022	UN	30,00	5,51	24,97	6,89	206,70
10.23	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89427 - SINAPI/SC 05/2022	UN	9,00	12,20	24,97	15,25	137,25

10.24	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89620 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	11,68	24,97	14,60	73,00
10.25	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	23,31	24,97	29,13	58,26
10.26	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89617 - SINAPI/SC 05/2022	UN	6,00	6,64	24,97	8,30	49,80
10.27	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94794 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	133,16	24,97	166,41	499,23
10.28	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94498 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	116,64	24,97	145,77	145,77
10.29	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	71,48	24,97	89,33	178,66
10.30	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94495 - SINAPI/SC 05/2022	UN	7,00	48,98	24,97	61,21	428,47
10.31	Caixa dagua em polietileno, 1000 litros, com acessórios	C.P. 1312112123043 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	909,70	24,97	1.136,85	2.273,70
10.32	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2022	m³	3,20	71,40	24,97	89,23	285,54
10.33	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 05/2022	m³	3,20	43,29	24,97	54,10	173,12
10.34	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 05/2022	m³	3,20	106,52	24,97	133,12	425,98
10.35	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89585 - SINAPI/SC 05/2022	UN	17,00	33,33	24,97	41,65	708,05
10.36	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 05/2022	UN	7,00	16,90	24,97	21,12	147,84
10.37	Caixa sifonada 150 x 150 x 50 com grelha quadrada	C.P. 1312112122949 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	78,81	24,97	98,49	492,45
10.38	Registro pne 1/4 de volta	C.P. 1312112122987 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	55,47	24,97	69,32	69,32

10.39	Acabamento de registro pne	C.P. 1312112123339 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	143,56	24,97	179,41	179,41
10.40	Acabamento de registro	C.P. 1312112122950 - Composição Própria 05/2022	UN	8,00	48,69	24,97	60,85	486,80
10.41	Caixa de passagem 60x60x40cm	C.P. 1312112122951 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	501,69	24,97	626,96	1.880,88
10.42	Bomba eletrica submersa	C.P. 1312112123065 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	566,30	24,97	707,71	707,71
10.43	Filtro águas pluviais	C.P. 1312112123053 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.539,87	24,97	1.924,38	1.924,38
10.44	Bóia elétrica	C.P. 1312112123069 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	92,26	24,97	115,30	115,30
10.45	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	95472 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	665,35	24,97	831,49	831,49
10.46	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	95470 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	283,70	24,97	354,54	709,08
10.47	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86939 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	418,37	24,97	522,84	1.045,68
10.48	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86943 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	235,32	24,97	294,08	294,08
10.49	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	80,95	24,97	101,16	303,48
10.50	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	95544 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	42,40	24,97	52,99	158,97
10.51	Saboneteira de parede em plastico abs com acabamento cromado e acrílico, incluso fixação. af_01/2020	100855 - SINAPI/SC 05/2022	UN	3,00	41,56	24,97	51,94	155,82
10.52	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	313,01	24,97	391,17	391,17
10.53	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	327,07	24,97	408,74	408,74

10.54	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	336,43	24,97	420,44	420,44
11	ESQUADRIAS							31.017,66
11.1	Porta antipânico	C.P. 1312112122952 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	9.973,67	24,97	12.464,10	24.928,20
11.2	Porta de madeira, maciça, 90x210cm, espessura de 3,5cm, com pintura, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	C.P. 1312112122953 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	800,40	24,97	1.000,26	3.000,78
11.3	Porta de madeira, maciça 90 x 210 para banheiro pne	C.P. 1312112122954 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.412,15	24,97	1.764,76	1.764,76
11.5	Janela basculante de alumínio	C.P. 1312202129840 - Composição Própria 05/2022	M2	1,08	854,40	24,97	1.067,74	1.153,16
11.6	Alcapão em ferro 60x60cm, incluso ferragens	C.P. 1312110120560 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	136,64	24,97	170,76	170,76
12	PINTURA							47.071,67
12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	m²	397,96	2,33	24,97	2,91	1.158,06
12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 05/2022	m²	397,96	13,67	24,97	17,08	6.797,16
12.3	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	C.P. 1312112123045 - Composição Própria 05/2022	M2	418,97	60,98	24,97	76,21	31.929,70
12.4	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	C.P. 1312112123046 - Composição Própria 05/2022	M	475,00	12,11	24,97	15,13	7.186,75
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							42.429,76
13.1	EQUIPAMENTOS DA QUADRA							42.429,76
13.1.1	Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes	C.P. 1312207137176 - Composição Própria 05/2022	un	2,00	12.743,61	24,97	15.925,69	31.851,38

13.1.2	Par de trave de futsal	C.P. 1312112122956 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.261,22	24,97	6.574,95	6.574,95
13.1.3	Conjunto para quadra de volei	C.P. 1312112122957 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	3.203,51	24,97	4.003,43	4.003,43
14	LIMPEZA GERAL							3.495,64
14.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	C.P. 1312112123047 - Composição Própria 05/2022	M3	13,50	67,17	24,97	83,94	1.133,19
14.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 05/2022	M3XKM	405,00	2,63	24,97	3,29	1.332,45
14.3	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 05/2022	m ²	500,00	1,65	24,97	2,06	1.030,00
							TOTAL	1.539.691,66

5864_v95 - Em Edição

Página 1 de 1

MVK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 26.204.926/0001-92