



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA

Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria Municipal de Turismo e Cultura

OBRA: REVITALIZAÇÃO CENTRO DE FEIRAS, CANELA RS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL/ EQUIP. UNIT.	M.O. UNIT.	CUSTO MAT. UNIT.	CUSTO MO. UNIT.	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI 25,92%
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (af_03/2022_ps)	m²	2,88	R\$ 459,39	R\$ 49,61	R\$ 1.323,04	R\$ 142,88	R\$ 1.465,92	R\$ 1.845,89
1.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento (af_12/2017)	m³	469,99	R\$ 1,84	R\$ 82,00	R\$ 864,78	R\$ 38.539,18	R\$ 39.403,96	R\$ 49.617,47
1.3	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	109,14	R\$ 5,06	R\$ 290,00	R\$ 552,25	R\$ 31.650,60	R\$ 32.202,85	R\$ 40.549,83
1.4	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, com peças de aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários à montagem	m²/ mes	250,00	R\$ 22,50	R\$ 2,00	R\$ 5.625,00	R\$ 500,00	R\$ 6.125,00	R\$ 7.712,60
1.5	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	m²	250,00	R\$ 3,54	R\$ 23,15	R\$ 885,00	R\$ 5.787,50	R\$ 6.672,50	R\$ 8.402,01
1.6	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	m³	580,00	R\$ 10,64	R\$ 1,88	R\$ 6.171,20	R\$ 1.090,40	R\$ 7.261,60	R\$ 9.143,81
1.7	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³ km	6.000,00	R\$ 3,00	R\$ 0,46	R\$ 18.000,00	R\$ 2.760,00	R\$ 20.760,00	R\$ 26.140,99
1.8	37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m	m	250,00	R\$ 3,30	R\$ 1,39	R\$ 825,00	R\$ 347,50	R\$ 1.172,50	R\$ 1.476,41
1.9	97637	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	250,00	R\$ 0,00	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 1.065,00	R\$ 1.065,00	R\$ 1.341,05
1.10	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	448,00	R\$ 30,83	R\$ 51,30	R\$ 13.811,84	R\$ 22.982,40	R\$ 36.794,24	R\$ 46.331,31
1.11	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras	m²	793,00	R\$ 0,75	R\$ 0,11	R\$ 594,75	R\$ 87,23	R\$ 681,98	R\$ 858,75
1.12	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	51,60	R\$ 36,84	R\$ 7,27	R\$ 1.900,94	R\$ 375,13	R\$ 2.276,08	R\$ 2.866,03

1.13	93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade 0,8 m³/111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria, utilizando compactador de percussão	m³	105,00	R\$ 16,57	R\$ 7,91	R\$ 1.739,85	R\$ 830,55	R\$ 2.570,40	R\$ 3.236,65
1.14	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm	m³	85,93	R\$ 121,19	R\$ 96,96	R\$ 10.413,86	R\$ 8.331,77	R\$ 18.745,63	R\$ 23.604,50
1.15	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	527,22	R\$ 61,35	R\$ 7,57	R\$ 32.344,95	R\$ 3.991,06	R\$ 36.336,00	R\$ 45.754,29
1.16	01.01.00.10	Ligação provisória de água/esgoto	un	1,00	R\$ 1.253,30	R\$ 246,70	R\$ 1.253,30	R\$ 246,70	R\$ 1.500,00	R\$ 1.888,80
1.17	98459	Tapume com telha metálica	m²	250,00	R\$ 58,69	R\$ 43,70	R\$ 14.672,50	R\$ 10.925,00	R\$ 25.597,50	R\$ 32.232,37
1.18	97649	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento	m²	4.000,00	R\$ 0,78	R\$ 5,55	R\$ 3.120,00	R\$ 22.200,00	R\$ 25.320,00	R\$ 31.882,94
1.19	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	98,01	R\$ 8,53	R\$ 24,90	R\$ 836,03	R\$ 2.440,45	R\$ 3.276,47	R\$ 4.125,74
1.20	***	Projeto estrutural 0,05% do cub p/ m² - cub GI (GALPÃO INDUSTRIAL) setembro 2026	m²	1.745,00	R\$ 0,00	R\$ 70,47	R\$ 0,00	R\$ 122.970,15	R\$ 122.970,15	R\$ 154.844,01
		Subtotal							R\$ 392.197,78	R\$ 493.855,45
2. FUNDAÇÃO										
2.1	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m²	12,00	R\$ 27,30	R\$ 16,57	R\$ 327,60	R\$ 198,84	R\$ 526,44	R\$ 662,89
2.2	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	225,00	R\$ 156,35	R\$ 155,45	R\$ 35.178,75	R\$ 34.976,25	R\$ 70.155,00	R\$ 88.339,18
2.3	96558	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (af_01/2024)	m³	153,66	R\$ 698,30	R\$ 50,22	R\$ 107.300,78	R\$ 7.716,81	R\$ 115.017,58	R\$ 144.830,14
2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	193,47	R\$ 10,01	R\$ 12,68	R\$ 1.936,63	R\$ 2.453,20	R\$ 4.389,83	R\$ 5.527,68
2.5	96546	Armação de bloco, viga baldame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem (af_06/2017)	kg	393,36	R\$ 8,41	R\$ 5,81	R\$ 3.308,16	R\$ 2.285,42	R\$ 5.593,58	R\$ 7.043,43
2.6	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	2.800,51	R\$ 8,09	R\$ 2,95	R\$ 22.656,13	R\$ 8.261,50	R\$ 30.917,63	R\$ 38.931,48
2.7	97046	Ponteiras de proteção de pontas e vergalhões expostos em estruturas de concreto armado convencional", com aferição af_03/2024	m²	1.718,60	R\$ 0,26	R\$ 0,12	R\$ 446,84	R\$ 206,23	R\$ 653,07	R\$ 822,34
2.8	97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento (af_09/2021 ou similar)	m³	343,72	R\$ 617,02	R\$ 27,34	R\$ 212.082,11	R\$ 9.397,30	R\$ 221.479,42	R\$ 278.886,88
2.9	97092	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. Af_09/2021.	kg	2.143,36	R\$ 10,89	R\$ 1,48	R\$ 23.341,19	R\$ 3.172,17	R\$ 26.513,36	R\$ 33.385,63
2.10	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência	m²	4.532,14	R\$ 34,21	R\$ 3,46	R\$ 155.044,51	R\$ 15.681,20	R\$ 170.725,71	R\$ 214.977,82

2.11	97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto (af_11/2017).	m	1.157,21	R\$ 0,02	R\$ 0,51	R\$ 23,14	R\$ 590,18	R\$ 613,32	R\$ 772,29
2.12	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (af_06/2018 ou af_09/2023)	m²	96,36	R\$ 28,74	R\$ 19,26	R\$ 2.769,39	R\$ 1.855,89	R\$ 4.625,28	R\$ 5.824,15
2.13	96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,59	R\$ 583,25	R\$ 183,09	R\$ 7.343,12	R\$ 2.305,10	R\$ 9.648,22	R\$ 12.149,04
2.14	94316	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso	m³	500,00	R\$ 76,20	R\$ 1,67	R\$ 38.100,00	R\$ 835,00	R\$ 38.935,00	R\$ 49.026,95
		Subtotal						R\$ 699.793,45	R\$ 881.179,92	
3. ESTRUTURAS										
3.1	100765	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	12.160,00	R\$ 2,57	R\$ 0,47	R\$ 31.251,20	R\$ 5.715,20	R\$ 36.966,40	R\$ 46.548,09
3.2	100378	Fabricação e instalação de tesoura (inteira ou meia) em aço, vãos de 6,0 m a 12,0 m, incluso içamento, exclusive pintura.	kg	10.279,00	R\$ 17,09	R\$ 9,57	R\$ 175.703,06	R\$ 98.408,06	R\$ 274.111,12	R\$ 345.160,72
3.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, aço ca-50, 10,0 mm - montagem	kg	1.428,97	R\$ 8,42	R\$ 1,67	R\$ 12.031,93	R\$ 2.386,38	R\$ 14.418,31	R\$ 18.155,53
3.4	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba	m³	13,36	R\$ 592,99	R\$ 59,80	R\$ 7.922,35	R\$ 798,93	R\$ 8.721,27	R\$ 10.981,83
3.5	92409	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m²	35,00	R\$ 278,21	R\$ 180,29	R\$ 9.737,46	R\$ 6.310,05	R\$ 16.047,51	R\$ 20.207,03
3.6	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	109,00	R\$ 172,36	R\$ 87,59	R\$ 18.787,24	R\$ 9.547,31	R\$ 28.334,55	R\$ 35.678,87
3.7	95946	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm – montagem	kg	37,60	R\$ 12,41	R\$ 5,60	R\$ 466,46	R\$ 210,73	R\$ 677,18	R\$ 852,71
3.8	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	11,80	R\$ 13,83	R\$ 5,86	R\$ 163,22	R\$ 69,18	R\$ 232,40	R\$ 292,63
3.9	103683	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares - Lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m³	37,90	R\$ 655,42	R\$ 150,60	R\$ 24.840,45	R\$ 5.707,66	R\$ 30.548,11	R\$ 38.466,18
3.10	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1.200,00	R\$ 7,87	R\$ 1,61	R\$ 9.438,12	R\$ 1.936,20	R\$ 11.374,32	R\$ 14.322,54
3.11	92452	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	un	75,46	R\$ 54,58	R\$ 125,56	R\$ 4.118,87	R\$ 9.474,43	R\$ 13.593,30	R\$ 17.116,69
3.12	104108	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	37,60	R\$ 8,91	R\$ 3,49	R\$ 335,16	R\$ 131,05	R\$ 466,20	R\$ 587,04

3.13	104111	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	94,45	R\$ 10,02	R\$ 13,18	R\$ 946,39	R\$ 1.244,85	R\$ 2.191,24	R\$ 2.759,21
3.14	92270	Fabricação de fôrma para escadas, em madeira serrada, reaproveitamento de 2 vezes.	m²	125,50	R\$ 178,20	R\$ 35,06	R\$ 22.364,10	R\$ 4.400,03	R\$ 26.764,13	R\$ 33.701,39
3.15	92761	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm.	kg	48,00	R\$ 13,11	R\$ 5,22	R\$ 629,20	R\$ 250,42	R\$ 879,62	R\$ 1.107,62
3.16	92760	Armação de laje utilizando aço ca-60 de 5,0 mm ou ca-50 de 6,3 mm.	kg	12,00	R\$ 14,16	R\$ 4,13	R\$ 169,89	R\$ 49,57	R\$ 219,45	R\$ 276,34
3.17	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	1,45	R\$ 613,47	R\$ 161,35	R\$ 889,54	R\$ 233,96	R\$ 1.123,50	R\$ 1.414,71
3.18	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	h	31,00	R\$ 1,05	R\$ 19,36	R\$ 32,51	R\$ 600,24	R\$ 632,75	R\$ 796,76
3.19	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	8,00	R\$ 1,05	R\$ 28,72	R\$ 8,39	R\$ 229,77	R\$ 238,16	R\$ 299,89
3.20	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	12,00	R\$ 1,05	R\$ 29,04	R\$ 12,58	R\$ 348,53	R\$ 361,11	R\$ 454,71
3.21	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	1,45	R\$ 296,51	R\$ 145,22	R\$ 429,94	R\$ 210,57	R\$ 640,51	R\$ 806,53
3.22	88316	Servente com encargos complementares	h	18,00	R\$ 1,05	R\$ 27,27	R\$ 18,88	R\$ 490,84	R\$ 509,72	R\$ 641,84
3.23	101951	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, com enchimento em eps, vigota treliçada, altura total de 12 cm (rampa interna)	m²	84,49	R\$ 176,71	R\$ 37,65	R\$ 14.930,40	R\$ 3.181,01	R\$ 18.111,40	R\$ 22.805,88
3.24	103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (af_02/2022_ps) rampa interna	m³	26,00	R\$ 655,42	R\$ 84,58	R\$ 17.040,94	R\$ 2.199,08	R\$ 19.240,02	R\$ 24.227,04
3.25	101951	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, com enchimento em eps, vigota treliçada, altura total de 12 cm (rampa externa)	m²	95,00	R\$ 176,71	R\$ 37,65	R\$ 16.787,64	R\$ 3.576,70	R\$ 20.364,34	R\$ 25.642,78
3.26	92268	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020 (rampa interna e externa)	m²	183,13	R\$ 78,99	R\$ 19,90	R\$ 14.464,72	R\$ 3.644,36	R\$ 18.109,08	R\$ 22.802,96
		Subtotal							R\$ 544.875,74	R\$ 686.107,53
4. PASSEIOS E CANTEIROS										
4.1	101114	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m³), com referência af_07/2020	m³	1.100,00	R\$ 4,96	R\$ 2,12	R\$ 5.456,22	R\$ 2.331,01	R\$ 7.787,23	R\$ 9.805,68
4.2	105011	Execução de linhas de referência em gabarito ou cavalete	m	550,00	R\$ 0,53	R\$ 3,88	R\$ 294,14	R\$ 2.135,82	R\$ 2.429,96	R\$ 3.059,80
4.3	100973	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m³	m³	1.400,00	R\$ 8,85	R\$ 4,96	R\$ 12.391,12	R\$ 6.942,60	R\$ 19.333,72	R\$ 24.345,02
4.4	97914	Transporte em caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada (distâncias até 30 km)	m³xkm	8.830,00	R\$ 3,00	R\$ 0,46	R\$ 26.490,00	R\$ 4.061,80	R\$ 30.551,80	R\$ 38.470,83
4.5	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	1.400,00	R\$ 1,51	R\$ 0,67	R\$ 2.114,14	R\$ 933,66	R\$ 3.047,80	R\$ 3.837,79
4.6	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos	m²	2.820,00	R\$ 0,50	R\$ 0,23	R\$ 1.419,59	R\$ 637,04	R\$ 2.056,63	R\$ 2.589,70

4.7	CP02	Fornecimento e assentamento de passeio em pedra basalto recortada, 45x45cm, superfície lisa e uniforme em tons de cinza, c/ rejunte e argamassa de assentamento	m²	750,00	R\$ 161,97	R\$ 52,39	R\$ 121.477,50	R\$ 39.292,50	R\$ 160.770,00	R\$ 202.441,58
4.8	92398	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm.	m²	999,90	R\$ 98,77	R\$ 18,19	R\$ 98.760,12	R\$ 18.188,18	R\$ 116.948,30	R\$ 147.261,30
4.9	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	109,90	R\$ 97,53	R\$ 40,16	R\$ 10.718,17	R\$ 4.413,13	R\$ 15.131,31	R\$ 19.053,34
4.10	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	109,90	R\$ 82,61	R\$ 36,32	R\$ 9.079,33	R\$ 3.991,08	R\$ 13.070,42	R\$ 16.458,27
4.11	101189	Cerca com mourões de concreto retos, h = 3,00 m, espaçamento de 2,5 m, com fios de arame	m	75,00	R\$ 71,31	R\$ 37,65	R\$ 5.348,24	R\$ 2.823,71	R\$ 8.171,95	R\$ 10.290,12
4.12	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	52,00	R\$ 78,55	R\$ 37,65	R\$ 4.084,37	R\$ 1.957,77	R\$ 6.042,15	R\$ 7.608,27
4.13	3322	Gramma esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m²	1.099,27	R\$ 18,88	R\$ 0,01	R\$ 20.749,93	R\$ 10,99	R\$ 20.760,92	R\$ 26.142,15
4.14	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024	m²	1.099,27	R\$ 1,05	R\$ 24,91	R\$ 1.152,80	R\$ 27.386,33	R\$ 28.539,14	R\$ 35.936,48
4.15	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa.	m²	84,00	R\$ 143,43	R\$ 64,95	R\$ 12.048,12	R\$ 5.455,80	R\$ 17.503,92	R\$ 22.040,94
4.16	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	180,00	R\$ 30,21	R\$ 14,93	R\$ 5.437,80	R\$ 2.687,40	R\$ 8.125,20	R\$ 10.231,25
		Subtotal							R\$ 460.270,43	R\$ 579.572,53
5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS										
5.1	103363	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 19 X19 x 29 cm, espessura 19 cm,e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	1.623,35	R\$ 95,43	R\$ 22,57	R\$ 154.915,15	R\$ 36.639,01	R\$ 191.554,16	R\$ 241.205,00
5.2	93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bsnaga	m	0,00	R\$ 14,92	R\$ 40,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm	un	14,00	R\$ 1.520,58	R\$ 376,49	R\$ 21.288,07	R\$ 5.270,93	R\$ 26.559,00	R\$ 33.443,09
5.4	90845	Kit de porta de madeira para pintura (semi-oca, padrão médio, 80x210cm, esp 3,5cm - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 1.415,71	R\$ 376,49	R\$ 14.157,09	R\$ 3.764,95	R\$ 17.922,04	R\$ 22.567,43
5.5	102166	Instalação de vidro liso incolor e=6mm, em esquadrias de aluminio ou pvc, fixado com baguete.	m²	14,40	R\$ 241,24	R\$ 106,05	R\$ 3.473,81	R\$ 1.527,17	R\$ 5.000,98	R\$ 6.297,23
5.6	93186	Verga moldada in loco, para janelas com até 1,5 m de vão	m	15,90	R\$ 62,92	R\$ 37,65	R\$ 1.000,43	R\$ 598,63	R\$ 1.599,06	R\$ 2.013,54
5.7	93187	Verga moldada in loco, para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	76,40	R\$ 49,81	R\$ 40,88	R\$ 3.805,64	R\$ 3.122,97	R\$ 6.928,61	R\$ 8.724,50
5.8	93196	Contraverga moldada in loco, para janela com vão de até 1,5 m	m	15,90	R\$ 71,31	R\$ 38,29	R\$ 1.133,83	R\$ 608,89	R\$ 1.742,71	R\$ 2.194,43
5.9	93197	Contraverga moldada in loco, para janela com vão maior que 1,5 m	m	76,40	R\$ 65,33	R\$ 64,54	R\$ 4.991,40	R\$ 4.931,01	R\$ 9.922,40	R\$ 12.494,29
5.10	93188	Verga moldada in loco, para portas com até 1,5 m de vão	m	16,50	R\$ 68,16	R\$ 29,90	R\$ 1.124,70	R\$ 493,42	R\$ 1.618,13	R\$ 2.037,54

5.11	93189	Verga moldada in loco, para portas com mais de 1,5 m de vão	m	33,80	R\$ 78,65	R\$ 17,10	R\$ 2.658,39	R\$ 578,10	R\$ 3.236,49	R\$ 4.075,39
5.12	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação	m²	129,50	R\$ 646,45	R\$ 53,89	R\$ 83.715,28	R\$ 6.978,76	R\$ 90.694,03	R\$ 114.201,92
5.13	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l=15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo.	m	80,00	R\$ 139,39	R\$ 61,28	R\$ 11.151,18	R\$ 4.902,61	R\$ 16.053,78	R\$ 20.214,92
5.14	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, preparo em betoneira.	m²	4.444,50	R\$ 7,97	R\$ 3,50	R\$ 35.422,22	R\$ 15.537,97	R\$ 50.960,19	R\$ 64.169,07
5.15	87775	Massa única para panos de fachadas - espessura 2,5 cm	m²	1.622,25	R\$ 53,50	R\$ 23,51	R\$ 86.795,73	R\$ 38.146,88	R\$ 124.942,61	R\$ 157.327,74
5.16	87529	Massa única para paredes internas - espessura 2,0 cm	m²	1.622,25	R\$ 35,21	R\$ 15,48	R\$ 57.126,72	R\$ 25.111,29	R\$ 82.238,02	R\$ 103.554,11
5.17	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada dimensões 25x35cm	m²	549,87	R\$ 64,14	R\$ 28,19	R\$ 35.266,96	R\$ 15.503,09	R\$ 50.770,05	R\$ 63.929,64
5.18	88485	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes	m²	4.150,00	R\$ 1,38	R\$ 2,65	R\$ 5.727,00	R\$ 10.997,50	R\$ 16.724,50	R\$ 21.059,49
5.19	88489	Pintura acrílica de 1ª, duas demãos, em paredes, cores de projeto	m²	4.150,00	R\$ 7,59	R\$ 6,50	R\$ 31.498,50	R\$ 26.975,00	R\$ 58.473,50	R\$ 73.629,83
5.20	87263	Revestimento cerâmico para pisos com placas tipo porcelanato dimensões 60x60cm	m²	505,25	R\$ 117,46	R\$ 51,63	R\$ 59.347,62	R\$ 26.087,88	R\$ 85.435,50	R\$ 107.580,38
5.21	102162	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria, com baguete	m²	15,00	R\$ 252,22	R\$ 110,87	R\$ 3.783,25	R\$ 1.663,09	R\$ 5.446,33	R\$ 6.858,02
5.22	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg, fornecimento e instalação	m²	32,00	R\$ 314,60	R\$ 193,63	R\$ 10.067,26	R\$ 6.196,03	R\$ 16.263,29	R\$ 20.478,74
5.23	39636	Carpete de nylon em placas 50 x 50 cm para tráfego comercial pesado, e = 6,5 mm (instalado)	m²	725,00	R\$ 240,00	R\$ 37,25	R\$ 174.000,00	R\$ 27.007,34	R\$ 201.007,34	R\$ 253.108,44
5.24	37389	Painel acústico rígido em lã de vidro/rocha (para tratamento)	m²	285,00	R\$ 109,06	R\$ 35,28	R\$ 31.082,67	R\$ 10.055,63	R\$ 41.138,30	R\$ 51.801,34
5.25	102181	Instalação de vidro temperado, e=10mm, em perfil u	m²	200,56	R\$ 538,81	R\$ 58,56	R\$ 108.063,41	R\$ 11.745,01	R\$ 119.808,43	R\$ 150.862,77
5.26	87513	Revestimento cerâmico/pedra para paredes internas ou externas com placas tipo pedra natural (miracema/mineira), assentado com argamassa	m²	323,30	R\$ 173,03	R\$ 25,28	R\$ 55.940,95	R\$ 8.172,67	R\$ 64.113,62	R\$ 80.731,87
5.27	102259	Divisória sanitária, tipo cabine, em painéis estruturais ts, inclusive estrutura, porta e ferragens. Af_10/2025	m²	80,48	R\$ 459,49	R\$ 59,08	R\$ 36.979,76	R\$ 4.754,76	R\$ 41.734,51	R\$ 52.552,10
5.28	99859	Corrimão duplo fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	94,76	R\$ 356,16	R\$ 64,95	R\$ 33.749,72	R\$ 6.154,66	R\$ 39.904,38	R\$ 50.247,60
5.29	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, Fixação com parafuso, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação	m²	12,84	R\$ 471,90	R\$ 129,08	R\$ 6.059,23	R\$ 1.657,44	R\$ 7.716,67	R\$ 9.716,83
5.30	100353	Muro de arrimo com blocos de concreto estrutural e pilares intermediários, com altura maior que 2,8 m e menor ou igual a 4,0 m (exceto fundação). Af_11/2024 altura 1,5m	m²	95,00	R\$ 567,17	R\$ 68,01	R\$ 53.881,15	R\$ 6.460,95	R\$ 60.342,10	R\$ 75.982,77

5.31	99861	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm	m²	160,00	R\$ 152,71	R\$ 469,60	R\$ 24.433,60	R\$ 75.136,00	R\$ 99.569,60	R\$ 125.378,04
5.32	105090	Piso de madeira, sobre vigotas de madeira seção 7,5 x 15 cm – palco	m²	168,60	R\$ 561,13	R\$ 38,45	R\$ 94.606,52	R\$ 6.482,67	R\$ 101.089,19	R\$ 127.291,51
5.33	106215	Corrimão duplo fixado no piso em aço inox de 1.1/2", montantes tubulares 1.1/2" espaçados de 1,00m, fixado com chumbador mecânico.	m	12,00	R\$ 635,00	R\$ 142,72	R\$ 7.620,00	R\$ 1.712,64	R\$ 9.332,64	R\$ 11.751,66
5.34	96361	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos	m²	197,61	R\$ 106,93	R\$ 33,48	R\$ 21.130,44	R\$ 6.615,98	R\$ 27.746,42	R\$ 34.938,29
5.35	39621	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	par	5,00	R\$ 1.304,54	R\$ 0,01	R\$ 6.522,70	R\$ 0,05	R\$ 6.522,75	R\$ 8.213,45
5.36	106141	Porta corta-fogo 160x210x5cm com barra anti pânico - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 3.937,54	R\$ 356,16	R\$ 23.625,24	R\$ 2.136,96	R\$ 25.762,20	R\$ 32.439,76
		Subtotal							R\$ 1.709.873,54	R\$ 2.153.072,76
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA										
6.1	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	pç	218,00	R\$ 2,01	R\$ 24,15	R\$ 438,18	R\$ 5.264,70	R\$ 5.702,88	R\$ 7.181,07
6.2	95781	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), sem tampa - fornecimento e instalação	pç	80,00	R\$ 22,52	R\$ 21,30	R\$ 1.801,60	R\$ 1.704,00	R\$ 3.505,60	R\$ 4.414,25
6.3	95778	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1/2"), sem tampa - fornecimento e instalação	pç	6,00	R\$ 18,05	R\$ 20,88	R\$ 108,30	R\$ 125,28	R\$ 233,58	R\$ 294,12
6.4	39227	Curva 180 graus, de pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	pç	1,00	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 14,10	R\$ 17,75
6.5	91899	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	pç	1,00	R\$ 2,30	R\$ 11,10	R\$ 2,30	R\$ 11,10	R\$ 13,40	R\$ 16,87
6.6	93020	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 7,84	R\$ 31,13	R\$ 7,84	R\$ 31,13	R\$ 38,97	R\$ 49,07
6.7	11950	Bucha de nylon sem aba s4, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	172,00	R\$ 0,10	R\$ 0,01	R\$ 17,20	R\$ 1,72	R\$ 18,92	R\$ 23,82

6.8	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	pç	1.069,00	R\$ 0,10	R\$ 0,01	R\$ 106,90	R\$ 10,69	R\$ 117,59	R\$ 148,07
6.9	404	Fita isolante autofusão — 20m	m	100,00	R\$ 4,38	R\$ 0,01	R\$ 438,00	R\$ 1,00	R\$ 439,00	R\$ 552,79
6.10	40552	Parafuso, autoatarraxante, cabeca chata, fenda simples, em aco zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	2,00	R\$ 43,29	R\$ 0,19	R\$ 86,58	R\$ 0,38	R\$ 86,96	R\$ 109,50
6.11	4377	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	pç	1.033,00	R\$ 0,17	R\$ 0,01	R\$ 175,61	R\$ 10,33	R\$ 185,94	R\$ 234,14
6.12	1564	Grampo paralelo metálico para cabo de 6 a 50 mm², com 2 parafusos (sinapi 06/2026 1564)	pç	1.393,00	R\$ 13,52	R\$ 7,50	R\$ 18.833,36	R\$ 10.447,50	R\$ 29.280,86	R\$ 36.870,46
6.13	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1.393,00	R\$ 3,36	R\$ 3,30	R\$ 4.680,48	R\$ 4.596,90	R\$ 9.277,38	R\$ 11.682,08
6.14	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	3.913,09	R\$ 22,21	R\$ 9,17	R\$ 86.909,73	R\$ 35.883,04	R\$ 122.792,76	R\$ 154.620,65
6.15	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1.162,06	R\$ 3,46	R\$ 2,33	R\$ 4.020,73	R\$ 2.707,60	R\$ 6.728,33	R\$ 8.472,31
6.16	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	4.966,94	R\$ 5,70	R\$ 3,13	R\$ 28.311,56	R\$ 15.546,52	R\$ 43.858,08	R\$ 55.226,09
6.17	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	468,40	R\$ 62,34	R\$ 6,66	R\$ 29.200,06	R\$ 3.119,54	R\$ 32.319,60	R\$ 40.696,84
6.18	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1.937,57	R\$ 8,20	R\$ 4,10	R\$ 15.888,07	R\$ 7.944,04	R\$ 23.832,11	R\$ 30.009,39
6.19	CP 11253	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local)	pç	2,00	R\$ 208,17	R\$ 40,24	R\$ 416,34	R\$ 80,48	R\$ 496,82	R\$ 625,60
6.20	91954	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	2,00	R\$ 9,64	R\$ 25,51	R\$ 19,28	R\$ 51,02	R\$ 70,30	R\$ 88,52
6.21	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	5,00	R\$ 62,20	R\$ 0,01	R\$ 311,00	R\$ 0,05	R\$ 311,05	R\$ 391,67
6.22	91947	Placa 2x4" — placa c/ furo	pç	65,00	R\$ 6,38	R\$ 1,12	R\$ 414,70	R\$ 72,80	R\$ 487,50	R\$ 613,86
6.23	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	pç	60,00	R\$ 4,77	R\$ 10,29	R\$ 286,20	R\$ 617,40	R\$ 903,60	R\$ 1.137,81
6.24	Cp 38093	Placa 2x4" — placa p/ 2 funções	pç	51,00	R\$ 2,56	R\$ 4,03	R\$ 130,56	R\$ 205,53	R\$ 336,09	R\$ 423,20
6.25	CP 38094	Placa 2x4" — placa p/ 3 funções	pç	2,00	R\$ 3,14	R\$ 2,25	R\$ 6,28	R\$ 4,50	R\$ 10,78	R\$ 13,57
6.26	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	52,00	R\$ 48,98	R\$ 0,01	R\$ 2.546,96	R\$ 0,52	R\$ 2.547,48	R\$ 3.207,79
6.27	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	8,00	R\$ 51,34	R\$ 0,01	R\$ 410,72	R\$ 0,08	R\$ 410,80	R\$ 517,28

6.28	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	10,00	R\$ 62,21	R\$ 0,01	R\$ 622,10	R\$ 0,10	R\$ 622,20	R\$ 783,47
6.29	92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	16,00	R\$ 15,82	R\$ 39,10	R\$ 253,12	R\$ 625,60	R\$ 878,72	R\$ 1.106,48
6.30	91972	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	2,00	R\$ 34,08	R\$ 73,96	R\$ 68,16	R\$ 147,92	R\$ 216,08	R\$ 272,09
6.31	91997	S/ placa — tomada hexagonal (nbr 14136) (2) 2p+t 20a	pç	15,00	R\$ 15,55	R\$ 35,80	R\$ 233,25	R\$ 537,00	R\$ 770,25	R\$ 969,90
6.32	91996	S/ placa — tomada hexagonal (nbr 14136) 2p+t 10a	pç	72,00	R\$ 13,19	R\$ 35,80	R\$ 949,68	R\$ 2.577,60	R\$ 3.527,28	R\$ 4.441,55
6.33	92024	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 59,62	R\$ 24,24	R\$ 59,62	R\$ 24,24	R\$ 83,86	R\$ 105,60
6.34	91988	Tampa metálica p/ condutele — tomada hexagonal (nbr 14136) 2p+t 10a	pç	85,00	R\$ 10,56	R\$ 18,66	R\$ 897,60	R\$ 1.586,10	R\$ 2.483,70	R\$ 3.127,48
6.35	97595	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação	pç	15,00	R\$ 60,15	R\$ 35,29	R\$ 902,25	R\$ 529,35	R\$ 1.431,60	R\$ 1.802,67
6.36	93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 63,21	R\$ 15,43	R\$ 63,21	R\$ 15,43	R\$ 78,64	R\$ 99,02
6.37	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	pç	20,00	R\$ 64,34	R\$ 30,69	R\$ 1.286,80	R\$ 613,80	R\$ 1.900,60	R\$ 2.393,24
6.38	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	pç	21,00	R\$ 9,46	R\$ 2,85	R\$ 198,66	R\$ 59,85	R\$ 258,51	R\$ 325,52
6.39	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	pç	42,00	R\$ 9,46	R\$ 2,85	R\$ 397,32	R\$ 119,70	R\$ 517,02	R\$ 651,03
6.40	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	pç	8,00	R\$ 9,78	R\$ 3,76	R\$ 78,24	R\$ 30,08	R\$ 108,32	R\$ 136,40
6.41	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	pç	10,00	R\$ 9,78	R\$ 5,13	R\$ 97,80	R\$ 51,30	R\$ 149,10	R\$ 187,75
6.42	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 10,04	R\$ 7,05	R\$ 10,04	R\$ 7,05	R\$ 17,09	R\$ 21,52
6.43	93658	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	pç	18,00	R\$ 14,24	R\$ 10,22	R\$ 256,32	R\$ 183,96	R\$ 440,28	R\$ 554,40
6.44	93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 50,98	R\$ 10,28	R\$ 50,98	R\$ 10,28	R\$ 61,26	R\$ 77,14
6.45	101897	Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 v) — 250 a - 50 ka fornecimento e instalação	pç	2,00	R\$ 896,28	R\$ 98,37	R\$ 1.792,56	R\$ 196,74	R\$ 1.989,30	R\$ 2.504,93
6.46	101898	Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 v) — 300 a - 50 ka fornecimento e instalação	pç	2,00	R\$ 1.217,43	R\$ 98,37	R\$ 2.434,86	R\$ 196,74	R\$ 2.631,60	R\$ 3.313,71
6.47	101898	Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 v) — 350 a - 50 ka fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 1.217,43	R\$ 98,37	R\$ 1.217,43	R\$ 98,37	R\$ 1.315,80	R\$ 1.656,86
6.48	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 65,37	R\$ 42,62	R\$ 65,37	R\$ 42,62	R\$ 107,99	R\$ 135,98

6.49	106020	Disjuntor tripolar din 63a - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 76,86	R\$ 42,62	R\$ 76,86	R\$ 42,62	R\$ 119,48	R\$ 150,45
6.50	106028	Dispositivo proteção contra surto classes i/ii 1 polo 175v 12,5/60ka ip20 vermelho - fornecimento e instalação	pç	28,00	R\$ 87,99	R\$ 11,99	R\$ 2.463,72	R\$ 335,72	R\$ 2.799,44	R\$ 3.525,05
6.51	93675	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	pç	18,00	R\$ 135,41	R\$ 20,45	R\$ 2.437,38	R\$ 368,10	R\$ 2.805,48	R\$ 3.532,66
6.52	93676	Interruptor tetrapolar dr (3 fases/neutro - in 30ma) - din — 25 a	pç	2,00	R\$ 153,12	R\$ 20,58	R\$ 306,24	R\$ 41,16	R\$ 347,40	R\$ 437,45
6.53	CP 39457	Interruptor tetrapolar dr (3 fases/neutro - in 30ma) - din — 63 a	pç	2,00	R\$ 161,07	R\$ 4,20	R\$ 322,14	R\$ 8,40	R\$ 330,54	R\$ 416,22
6.54	CP 39462	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	pç	5,00	R\$ 207,02	R\$ 117,00	R\$ 1.035,10	R\$ 585,00	R\$ 1.620,10	R\$ 2.040,03
6.55	43923	Tampa p/ curva horizontal 90° — 200x50mm chapa 18	pç	1,00	R\$ 35,13	R\$ 0,00	R\$ 35,13	R\$ 0,00	R\$ 35,13	R\$ 44,24
6.56	44031	Tampa p/ t horizontal 90° — 200x50mm chapa 18	pç	1,00	R\$ 34,45	R\$ 0,00	R\$ 34,45	R\$ 0,00	R\$ 34,45	R\$ 43,38
6.57	91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	276,38	R\$ 6,75	R\$ 11,98	R\$ 1.865,57	R\$ 3.311,03	R\$ 5.176,60	R\$ 6.518,37
6.58	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	696,43	R\$ 2,29	R\$ 10,78	R\$ 1.594,82	R\$ 7.507,52	R\$ 9.102,34	R\$ 11.461,67
6.59	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 15,66	R\$ 6,30	R\$ 156,60	R\$ 63,00	R\$ 219,60	R\$ 276,52
6.60	97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	5,50	R\$ 4,55	R\$ 5,40	R\$ 25,03	R\$ 29,70	R\$ 54,73	R\$ 68,91
6.61	91840	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	5,10	R\$ 16,33	R\$ 9,89	R\$ 83,28	R\$ 50,44	R\$ 133,72	R\$ 168,38
6.62	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	17,31	R\$ 6,54	R\$ 7,59	R\$ 113,21	R\$ 131,38	R\$ 244,59	R\$ 307,99

6.63	103486	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 125 (5"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	385,92	R\$ 16,00	R\$ 16,66	R\$ 6.174,72	R\$ 6.429,43	R\$ 12.604,15	R\$ 15.871,14
6.64	104407	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1", aparente - fornecimento e instalação	m	400,80	R\$ 12,81	R\$ 11,75	R\$ 5.134,25	R\$ 4.709,40	R\$ 9.843,65	R\$ 12.395,12
6.65	104409	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1 1/2" (40 mm), aparente - fornecimento e instalação	m	36,20	R\$ 9,71	R\$ 24,57	R\$ 351,50	R\$ 889,43	R\$ 1.240,94	R\$ 1.562,59
6.66	104409	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=2" (40 mm), aparente - fornecimento e instalação	m	47,40	R\$ 68,28	R\$ 24,57	R\$ 3.236,47	R\$ 1.164,62	R\$ 4.401,09	R\$ 5.541,85
6.67	104408	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1 1/4", aparente - fornecimento e instalação	m	24,50	R\$ 22,31	R\$ 17,69	R\$ 546,60	R\$ 433,41	R\$ 980,00	R\$ 1.234,02
6.68	104406	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=3/4", aparente - fornecimento e instalação	m	412,01	R\$ 28,65	R\$ 7,36	R\$ 11.804,09	R\$ 3.032,39	R\$ 14.836,48	R\$ 18.682,10
6.69	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10,00	R\$ 17,71	R\$ 10,37	R\$ 177,10	R\$ 103,70	R\$ 280,80	R\$ 353,58
6.70	97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação	pç	17,00	R\$ 7,18	R\$ 9,14	R\$ 122,06	R\$ 155,38	R\$ 277,44	R\$ 349,35
6.71	105920	Luminária refletor led para iluminação pública, 50 w - fornecimento e instalação	pç	17,00	R\$ 55,18	R\$ 43,52	R\$ 938,06	R\$ 739,84	R\$ 1.677,90	R\$ 2.112,81
6.72	105920	Luminária refletor led para iluminação pública, 30 w - fornecimento e instalação	pç	58,00	R\$ 21,13	R\$ 43,52	R\$ 1.225,54	R\$ 2.524,16	R\$ 3.749,70	R\$ 4.721,62
6.73	104473	Composicao paramétrica de ponto elétrico de iluminação (luminária com lampada 100w) fornecimento e instalação	un	110,00	R\$ 163,88	R\$ 39,52	R\$ 18.026,80	R\$ 4.347,20	R\$ 22.374,00	R\$ 28.173,34
6.74	101880	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação	pç	13,00	R\$ 575,90	R\$ 163,99	R\$ 7.486,70	R\$ 2.131,87	R\$ 9.618,57	R\$ 12.111,70

6.75	101873	Quadro de distribuição de luz em pvc para 16 disjuntores sem barramento - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 104,71	R\$ 4,72	R\$ 104,71	R\$ 4,72	R\$ 109,43	R\$ 137,79
6.76	94798	Torneira de bóia real 1 1/4" (32mm) com balão plástico	un	2,00	R\$ 213,38	R\$ 93,80	R\$ 426,77	R\$ 187,60	R\$ 614,37	R\$ 773,61
6.77	89403	Tubo, pvc, soldável de 32 mm, instalado em ramal ou sub ramal – fornecimento e instalação	m	75,00	R\$ 19,42	R\$ 8,53	R\$ 1.456,61	R\$ 639,77	R\$ 2.096,38	R\$ 2.639,76
6.78	97947	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas : 0,5 x 1 x 1	un	10,00	R\$ 1.621,65	R\$ 712,91	R\$ 16.216,48	R\$ 7.129,09	R\$ 23.345,57	R\$ 29.396,74
6.79	40401	Eletroduto flexível plano em pead cor preta e laranja, diametro 32mm	m	1.000,00	R\$ 3,67	R\$ 1,61	R\$ 3.670,40	R\$ 1.613,50	R\$ 5.283,90	R\$ 6.653,49
6.80	2436	Eletricista	h	150,00	R\$ 0,01	R\$ 32,27	R\$ 1,50	R\$ 4.840,65	R\$ 4.842,15	R\$ 6.097,24
6.81	247	Ajudante de eletricista	h	150,00	R\$ 0,01	R\$ 22,59	R\$ 1,50	R\$ 3.388,46	R\$ 3.389,96	R\$ 4.268,63
6.82	20262	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	40,00	R\$ 17,07	R\$ 7,50	R\$ 682,90	R\$ 299,90	R\$ 982,80	R\$ 1.237,54
6.83	91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	5	R\$ 4,97	R\$ 24,21	R\$ 24,85	R\$ 121,05	R\$ 145,90	R\$ 183,72
6.84	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	90	R\$ 3,60	R\$ 17,85	R\$ 324,00	R\$ 1.606,50	R\$ 1.930,50	R\$ 2.430,89
6.85	92868	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	52	R\$ 2,20	R\$ 23,41	R\$ 114,40	R\$ 1.217,32	R\$ 1.331,72	R\$ 1.676,90
6.86	91878	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 0,68	R\$ 7,39	R\$ 1,36	R\$ 14,78	R\$ 16,14	R\$ 20,32
6.87	104448	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação	un	99	R\$ 2,03	R\$ 9,62	R\$ 200,97	R\$ 952,38	R\$ 1.153,35	R\$ 1.452,30
6.88	104449	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	4	R\$ 3,60	R\$ 10,26	R\$ 14,40	R\$ 41,04	R\$ 55,44	R\$ 69,81
6.89	92998	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (azul claro, branco, preto, vermelho)	m	582,6	R\$ 220,20	R\$ 16,28	R\$ 128.288,52	R\$ 9.484,73	R\$ 137.773,25	R\$ 173.484,07
6.90	93000	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (azul claro, branco, preto, vermelho)	m	582,6	R\$ 292,60	R\$ 20,20	R\$ 170.468,76	R\$ 11.768,52	R\$ 182.237,28	R\$ 229.473,18
6.91	93002	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (azul claro, branco, preto, vermelho)	m	380,12	R\$ 369,58	R\$ 17,12	R\$ 140.484,75	R\$ 6.507,65	R\$ 146.992,40	R\$ 185.092,84
6.92	92979	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação (amarelo, azul claro, branco, preto, verde/amarelo, vermelho)	m	7838,56	R\$ 9,85	R\$ 0,66	R\$ 77.209,82	R\$ 5.173,45	R\$ 82.383,27	R\$ 103.737,01
6.93	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	2955,36	R\$ 42,18	R\$ 5,60	R\$ 124.657,08	R\$ 16.550,02	R\$ 141.207,10	R\$ 177.807,98
6.94	41629	Caixa de passagem pre- moldada 0,6x0,60x0,50 cm c/ tampa de concreto	un.	7,00	R\$ 386,34	R\$ 169,83	R\$ 2.704,39	R\$ 1.188,82	R\$ 3.893,21	R\$ 4.902,33
6.95	103278	Ar condicionado splitão 15 tr – fornecimento e instalação.	un	20,00	R\$ 30.280,20	R\$ 303,07	R\$ 605.604,00	R\$ 6.061,40	R\$ 611.665,40	R\$ 770.209,07
6.96	103494	Painel solar fotovoltaico, 2 x 1 m, de 400 a 450 w (fornecimento e instalação)	un	890,00	R\$ 1.363,28	R\$ 752,99	R\$ 1.213.315,11	R\$ 670.160,83	R\$ 1.883.475,94	R\$ 2.371.672,90
6.97	100066	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196	kg	728,50	R\$ 12,74	R\$ 6,78	R\$ 9.282,11	R\$ 4.936,97	R\$ 14.219,08	R\$ 17.904,67

6.98	100068	Armação do sistema de paredes de concreto, executado como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro	kg	346,50	R\$ 9,21	R\$ 4,04	R\$ 3.190,36	R\$ 1.401,45	R\$ 4.591,82	R\$ 5.782,02
6.99	99439	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de Formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável de 25 mpa – lançamento, adensamento e acabamento.	m³	4,00	R\$ 736,10	R\$ 323,60	R\$ 2.944,38	R\$ 1.294,41	R\$ 4.238,79	R\$ 5.337,49
6.100	39602	Conector femaerj - 45, categoria 5 e	un	16,00	R\$ 17,83	R\$ 5,38	R\$ 285,24	R\$ 86,06	R\$ 371,29	R\$ 467,53
6.101	39603	Conector machoerj - 45, categoria 5 e	un	96,00	R\$ 2,10	R\$ 6,78	R\$ 201,34	R\$ 650,58	R\$ 851,92	R\$ 1.072,74
6.102	98301	Patch panel 24 portas, categoria 5e	un	3,00	R\$ 540,07	R\$ 148,98	R\$ 1.620,20	R\$ 446,95	R\$ 2.067,15	R\$ 2.602,96
6.103	CP 03	Switch 24 portas gerenciável 10/100/1000 fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.580,00	R\$ 96,00	R\$ 3.160,00	R\$ 192,00	R\$ 3.352,00	R\$ 4.220,84
6.104	3999	Cabo lan ftp cat5e 4 pares, blindado, com dupla capa (frequentemente preto para uso externo/interno).	m	96,00	R\$ 4,58	R\$ 10,22	R\$ 439,94	R\$ 981,03	R\$ 1.420,97	R\$ 1.789,29
6.105	98295	Cabo utp cat5e - 4 pares, fornecimento e instalação	m	890,00	R\$ 6,36	R\$ 1,02	R\$ 5.655,95	R\$ 909,49	R\$ 6.565,44	R\$ 8.267,20
6.106	100556	Caixa de passagem para telefone 150x150x150 cm (sobrepôr), fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 19,92	R\$ 42,59	R\$ 19,92	R\$ 42,59	R\$ 62,51	R\$ 78,71
6.107	39772	Caixa de passagem metálica, de sobrepôr, com tampa aparafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	R\$ 60,98	R\$ 48,73	R\$ 60,98	R\$ 48,73	R\$ 109,71	R\$ 138,15
6.108	83366	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica de sobrepôr 200x200x100 mm	un	1,00	R\$ 60,98	R\$ 48,73	R\$ 60,98	R\$ 48,73	R\$ 109,71	R\$ 138,15
6.109	39775	Caixa de passagem metálica de sobrepôr com tampa aparafusada, dimensões 30 x 30 x 10 cm	un	1,00	R\$ 89,39	R\$ 57,01	R\$ 89,39	R\$ 57,01	R\$ 146,40	R\$ 184,35
6.110	91881	Tomada de rede rj45, 8 fios, com placa e suporte – fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 28,84	R\$ 15,06	R\$ 461,42	R\$ 240,96	R\$ 702,37	R\$ 884,43
6.111	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), instalado em parede – fornecimento e instalação	m	65,00	R\$ 3,15	R\$ 4,09	R\$ 204,49	R\$ 265,70	R\$ 470,19	R\$ 592,06
6.112	91835	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), instalado em parede – fornecimento e instalação	m	5,00	R\$ 3,30	R\$ 18,07	R\$ 16,52	R\$ 90,36	R\$ 106,88	R\$ 134,58
6.113	91835	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), instalado em parede – fornecimento e instalação	m	5,00	R\$ 3,30	R\$ 18,07	R\$ 16,52	R\$ 90,36	R\$ 106,88	R\$ 134,58
6.114	101736	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico (placas 50x50cm, 3,5mm) para rampas externa e interna, escada e central técnica av	m²	168,50	R\$ 62,00	R\$ 61,31	R\$ 10.446,60	R\$ 10.331,56	R\$ 20.778,16	R\$ 26.163,85
6.115	97241	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação	m	1.833,60	R\$ 105,98	R\$ 10,49	R\$ 194.324,93	R\$ 19.234,46	R\$ 213.559,39	R\$ 268.913,99
6.116	97242	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 250mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação	m	23,00	R\$ 112,58	R\$ 12,31	R\$ 2.589,34	R\$ 283,13	R\$ 2.872,47	R\$ 3.617,01
6.117	103313	Balizador metálico com led- auditório	un	160,00	R\$ 38,25	R\$ 40,79	R\$ 6.120,00	R\$ 6.526,40	R\$ 12.646,40	R\$ 15.924,35
		Subtotal							R\$ 3.932.792,98	R\$ 4.952.172,92
7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS										
7.1	94703	Adaptador pvc c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x 1/2" (entrada e ladrão)	un	4,00	R\$ 16,01	R\$ 10,05	R\$ 64,04	R\$ 40,20	R\$ 104,24	R\$ 131,26

7.2	94704	Adaptador pvc c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza)	un	2,00	R\$ 24,02	R\$ 10,33	R\$ 48,04	R\$ 20,66	R\$ 68,70	R\$ 86,51
7.3	94499	Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete)	un	13,00	R\$ 215,96	R\$ 34,17	R\$ 2.807,48	R\$ 444,21	R\$ 3.251,69	R\$ 4.094,53
7.4	89987	Registro de gaveta bruto, latão , roscável, ¾", com acabamento e canopla cromados – fornecimento e instalação.	un	8,00	R\$ 67,17	R\$ 16,62	R\$ 537,36	R\$ 132,96	R\$ 670,32	R\$ 844,07
7.5	37105	Caixa d'água / reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro (prfv), 5000 litros, com tampa	un	2,00	R\$ 3.110,73	R\$ 0,01	R\$ 6.221,46	R\$ 0,02	R\$ 6.221,48	R\$ 7.834,09
7.6	89447	Tubo, pvc, soldável de 32 mm, instalado em prumada de água – fornecimento e instalação	m	50,00	R\$ 15,01	R\$ 0,02	R\$ 750,50	R\$ 1,18	R\$ 751,68	R\$ 946,51
7.7	89402	Tubo, pvc, soldável, de 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	m	255,00	R\$ 5,47	R\$ 8,86	R\$ 1.394,85	R\$ 2.259,30	R\$ 3.654,15	R\$ 4.601,31
7.8	89386	Luva, pvc, soldável, 32 mm instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 9,76	R\$ 4,29	R\$ 244,08	R\$ 107,30	R\$ 351,38	R\$ 442,45
7.9	89424	Luva, pvc, soldável, 25 mm instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	130,00	R\$ 6,60	R\$ 2,89	R\$ 857,51	R\$ 376,17	R\$ 1.233,67	R\$ 1.553,44
7.10	89426	Luva de redução, pvc, soldável, 32 mm x 25 mm instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 9,61	R\$ 4,22	R\$ 144,09	R\$ 63,25	R\$ 207,34	R\$ 261,08
7.11	89416	Curva 45 graus, pvc, soldável 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 14,42	R\$ 6,34	R\$ 360,48	R\$ 158,40	R\$ 518,88	R\$ 653,37
7.12	89365	Curva 45 graus, pvc, soldável 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	120,00	R\$ 11,41	R\$ 5,01	R\$ 1.369,15	R\$ 601,54	R\$ 1.970,69	R\$ 2.481,49
7.13	89440	Tê, pvc, soldável, 25 mm instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	200,00	R\$ 12,18	R\$ 5,36	R\$ 2.435,02	R\$ 1.071,40	R\$ 3.506,42	R\$ 4.415,28
7.14	89709	Ralo sifonado pvc, dn 100 x 40 mm fornecido e instalado	un	10,00	R\$ 20,55	R\$ 9,04	R\$ 205,54	R\$ 90,36	R\$ 295,90	R\$ 372,60
7.15	89512	Tubo pvc, série r , água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	530,00	R\$ 38,68	R\$ 30,24	R\$ 20.500,40	R\$ 16.027,20	R\$ 36.527,60	R\$ 45.995,55
7.16	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,6 x0,6 x0,6 m para rede de esgoto	un	8,00	R\$ 362,35	R\$ 318,62	R\$ 2.898,80	R\$ 2.548,96	R\$ 5.447,76	R\$ 6.859,82
7.17	98104	Caixa de gordura dupla (capacidade 36 l), retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços , dimensões 0,2x0,4x0,8m	un	3,00	R\$ 319,64	R\$ 140,52	R\$ 958,91	R\$ 421,56	R\$ 1.380,46	R\$ 1.738,28
7.18	104085	Tubo pvc ocre esgoto ø 100mm, junta elástica, coletor predial de esgoto	m	240,00	R\$ 51,97	R\$ 22,85	R\$ 12.473,35	R\$ 5.483,50	R\$ 17.956,85	R\$ 22.611,26
7.19	89798	Tubo pvc esgoto ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	265,00	R\$ 13,41	R\$ 5,89	R\$ 3.554,31	R\$ 1.562,12	R\$ 5.116,43	R\$ 6.442,61
7.20	89491	Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm	un	10,00	R\$ 93,74	R\$ 41,21	R\$ 937,41	R\$ 412,10	R\$ 1.349,51	R\$ 1.699,30
7.21	97906	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	un.	5,00	R\$ 444,45	R\$ 195,38	R\$ 2.222,24	R\$ 976,90	R\$ 3.199,14	R\$ 4.028,36
7.22	102126	Bomba submersível, trifásica, 3,80cv ou 3,75 hp , hm 5 a 25,5 m, q 3,6 a 61,2 m³/h - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 13.219,17	R\$ 5.811,37	R\$ 13.219,17	R\$ 5.811,37	R\$ 19.030,54	R\$ 23.963,25
7.23	86916	Torneira plástica ¾" – fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 24,61	R\$ 10,82	R\$ 492,25	R\$ 216,43	R\$ 708,68	R\$ 892,37
7.24	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação	un	83,00	R\$ 6,42	R\$ 8,00	R\$ 532,86	R\$ 664,00	R\$ 1.196,86	R\$ 1.507,09
		Subtotal							R\$ 114.720,36	R\$ 144.455,88

8. SPDA										
8.1	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	pç	14,00	R\$ 54,67	R\$ 8,65	R\$ 765,38	R\$ 121,10	R\$ 886,48	R\$ 1.116,26
8.2	91940	Caixa de inspeção — pvc - 4"x2" (parede)	pç	25,00	R\$ 2,75	R\$ 23,41	R\$ 68,75	R\$ 585,25	R\$ 654,00	R\$ 823,52
8.3	104751	Conector bimetálico — al/cu (parede)	pç	25,00	R\$ 13,52	R\$ 14,98	R\$ 338,00	R\$ 374,50	R\$ 712,50	R\$ 897,18
8.4	104749	Conector de ensaio/seccionável — conector de ensaio/seccionável para spda	pç	25,00	R\$ 10,63	R\$ 14,98	R\$ 265,75	R\$ 374,50	R\$ 640,25	R\$ 806,20
8.5	101875	Caixa/quadro metálico — para barramento de equipotencialização	pç	5,00	R\$ 341,26	R\$ 116,60	R\$ 1.706,30	R\$ 583,00	R\$ 2.289,30	R\$ 2.882,69
8.6	12329	Barramento de cobre — para equipotencialização local	kg	111,70	R\$ 155,96	R\$ 4,72	R\$ 17.420,73	R\$ 527,22	R\$ 17.947,96	R\$ 22.600,07
8.7	96983	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação	pç	77,00	R\$ 14,24	R\$ 46,11	R\$ 1.096,48	R\$ 3.550,47	R\$ 4.646,95	R\$ 5.851,44
8.9	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação	pç	77,00	R\$ 69,46	R\$ 19,98	R\$ 5.348,42	R\$ 1.538,46	R\$ 6.886,88	R\$ 8.671,96
8.10	104746	Terminal aéreo — 300 mm - barra chata de alumínio	pç	104,00	R\$ 15,94	R\$ 15,32	R\$ 1.657,76	R\$ 1.593,28	R\$ 3.251,04	R\$ 4.093,71
8.11	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	200,00	R\$ 4,38	R\$ 14,23	R\$ 876,00	R\$ 2.846,00	R\$ 3.722,00	R\$ 4.686,74
8.12	96980	Fita de alumínio 70 mm² para spda - fornecimento e instalação	m	1.336,57	R\$ 22,99	R\$ 39,13	R\$ 30.727,74	R\$ 52.299,98	R\$ 83.027,73	R\$ 104.548,52
8.13	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação	m	352,00	R\$ 67,74	R\$ 2,65	R\$ 23.844,48	R\$ 932,80	R\$ 24.777,28	R\$ 31.199,55
8.14	CP-SPDA-017	Conector de cruzamento al/al — para barra chata 7/8"×1/8"	pç	19,00	R\$ 27,20	R\$ 4,80	R\$ 516,80	R\$ 91,20	R\$ 608,00	R\$ 765,59
8.19	CP-SPDA-018	Conector de derivação "t" al/al — para barra chata 7/8"×1/8"	pç	33,00	R\$ 27,20	R\$ 4,80	R\$ 897,60	R\$ 158,40	R\$ 1.056,00	R\$ 1.329,72
8.15	101567	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação - verde-amarelo	m	11,00	R\$ 115,91	R\$ 0,15	R\$ 1.275,01	R\$ 1,65	R\$ 1.276,66	R\$ 1.607,57
8.17	101568	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação	m	11,00	R\$ 151,59	R\$ 0,15	R\$ 1.667,49	R\$ 1,65	R\$ 1.669,14	R\$ 2.101,78
8.18	92996	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	5,00	R\$ 179,28	R\$ 13,79	R\$ 896,40	R\$ 68,95	R\$ 965,35	R\$ 1.215,57
8.20	1580	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	pç	4,00	R\$ 8,70	R\$ 5,40	R\$ 34,80	R\$ 21,60	R\$ 56,40	R\$ 71,02
8.21	1581	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	pç	4,00	R\$ 12,23	R\$ 5,40	R\$ 48,92	R\$ 21,60	R\$ 70,52	R\$ 88,80
8.22	38196	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 150 mm2, com 1 furo de fixacao	pç	2,00	R\$ 27,53	R\$ 5,40	R\$ 55,06	R\$ 10,80	R\$ 65,86	R\$ 82,93
		Subtotal							R\$ 155.210,29	R\$ 195.440,80

9. LOUÇAS E METAIS										
9.1	86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusas fixações	un	31,00	R\$ 575,00	R\$ 38,00	R\$ 17.825,00	R\$ 1.178,00	R\$ 19.003,00	R\$ 23.928,58
9.2	95471	Vaso sanitário sifonado pcd com caixa acoplada louça branca, inclusas fixações	un	6,00	R\$ 852,00	R\$ 38,00	R\$ 5.112,00	R\$ 228,00	R\$ 5.340,00	R\$ 6.724,13
9.3	100858	Mictório sifonado louça branca- padrão médio – fornecimento e instalação.	un	15,00	R\$ 751,00	R\$ 42,00	R\$ 11.265,00	R\$ 630,00	R\$ 11.895,00	R\$ 14.978,18
9.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em	un	25,00	R\$ 213,00	R\$ 36,00	R\$ 5.325,00	R\$ 900,00	R\$ 6.225,00	R\$ 7.838,52
9.5	100849	Assento plástico para vaso sanitário	un	37,00	R\$ 37,00	R\$ 5,00	R\$ 1.369,00	R\$ 185,00	R\$ 1.554,00	R\$ 1.956,80
9.6	86895	Bancada de basalto polido cinza 0,50x0,60m, para lavatório – fornecimento e instalação.	un	28,00	R\$ 305,80	R\$ 65,21	R\$ 8.562,40	R\$ 1.825,88	R\$ 10.388,28	R\$ 13.080,92
9.7	95544	Papeleira plástica tipo dispenser papel higiênico rolo	un	37,00	R\$ 48,00	R\$ 13,00	R\$ 1.776,00	R\$ 481,00	R\$ 2.257,00	R\$ 2.842,01
9.8	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido ou álcool gel 800ml	un	43,00	R\$ 32,00	R\$ 13,00	R\$ 1.376,00	R\$ 559,00	R\$ 1.935,00	R\$ 2.436,55
9.9	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	22,00	R\$ 39,00	R\$ 13,00	R\$ 858,00	R\$ 286,00	R\$ 1.144,00	R\$ 1.440,52
9.10	6013	Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado	un	12,00	R\$ 128,00	R\$ 31,00	R\$ 1.536,00	R\$ 372,00	R\$ 1.908,00	R\$ 2.402,55
9.11	86911	Torneira cromada longa de parede, ½ ou ¾ para pia de cozinha padrão popular	un	4,00	R\$ 62,00	R\$ 16,00	R\$ 248,00	R\$ 64,00	R\$ 312,00	R\$ 392,87
9.12	86906	Torneira cromada de mesa, ½" ou ¾", para lavatório, padrão popular, forn. E inst.	un	31,00	R\$ 53,00	R\$ 16,00	R\$ 1.643,00	R\$ 496,00	R\$ 2.139,00	R\$ 2.693,43
9.13	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	12,00	R\$ 220,00	R\$ 0,00	R\$ 2.640,00	R\$ 0,00	R\$ 2.640,00	R\$ 3.324,29
9.14	1748	Bancada/banca/pia de aço inoxidável (aisi 430) com 1 cuba central, com válvula, escorredor duplo, de 0,55 x 1,40 m	un	4,00	R\$ 332,30	R\$ 0,00	R\$ 1.329,20	R\$ 0,00	R\$ 1.329,20	R\$ 1.673,73
9.15	86904	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 147,51	R\$ 25,73	R\$ 885,06	R\$ 154,38	R\$ 1.039,44	R\$ 1.308,86
9.16	106778	Torneira cromada de mesa com alavanca, para lavatório de sanitário pcd - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 281,00	R\$ 3,71	R\$ 1.686,00	R\$ 22,26	R\$ 1.708,26	R\$ 2.151,04
		Subtotal							R\$ 70.817,18	R\$ 89.172,99
10. COBERTURA										
10.1	92580	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, incluso transporte vertical.	m²	2.378,15	R\$ 82,11	R\$ 33,45	R\$ 195.272,51	R\$ 79.559,34	R\$ 274.831,86	R\$ 346.068,27
10.2	92620	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço para vãos iguais a 20,00 m até 23,00m para telha ondulada metálica, inclusive içamento	un	20,00	R\$ 6.627,62	R\$ 1.328,49	R\$ 132.552,32	R\$ 26.569,78	R\$ 159.122,10	R\$ 200.366,54
10.3	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica (sanduiche) de aluzinco com isolamento rígido	m²	7.050,00	R\$ 201,42	R\$ 38,19	R\$ 1.420.001,84	R\$ 269.220,47	R\$ 1.689.222,30	R\$ 2.127.068,72
10.4	100327	Rufo em chapa de aço galvanizado nº26, corte de 33 cm, incluso transporte vertical	m	225,35	R\$ 63,26	R\$ 27,80	R\$ 14.254,74	R\$ 6.263,85	R\$ 20.518,59	R\$ 25.837,01

10.5	94449	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e=0,6mm	m²	90,00	R\$ 38,54	R\$ 33,88	R\$ 3.468,48	R\$ 3.049,61	R\$ 6.518,09	R\$ 8.207,58
10.6	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	90,00	R\$ 12,20	R\$ 5,78	R\$ 1.098,00	R\$ 520,20	R\$ 1.618,20	R\$ 2.037,64
10.7	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	221,30	R\$ 72,13	R\$ 24,91	R\$ 15.962,37	R\$ 5.512,58	R\$ 21.474,95	R\$ 27.041,26
10.8	94213	Telhamento com telha trapézio translúcida - fibra de vidro 8mm, , com até 2 águas, incluso içamento	m²	70,00	R\$ 70,84	R\$ 6,40	R\$ 4.958,80	R\$ 448,00	R\$ 5.406,80	R\$ 6.808,24
		Subtotal							R\$ 2.178.712,88	R\$ 2.743.435,26
11. MOBILIÁRIOS										
11.1	93210	Conjunto de construções e instalações provisórias para canteiro de obras. Incluso bebedouro, local para conservação e aquecimento de refeições, demais mobiliários, limpeza permanente, sinalização e manutenção do canteiro, para 10 funcionários	m²	25,00	R\$ 588,56	R\$ 37,10	R\$ 14.714,00	R\$ 927,50	R\$ 15.641,50	R\$ 19.695,78
11.2	39129	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	pç	453,00	R\$ 1,78	R\$ 3,10	R\$ 806,34	R\$ 1.404,30	R\$ 2.210,64	R\$ 2.783,64
11.3	39131	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/2" e cunha de fixação	pç	42,00	R\$ 3,16	R\$ 4,72	R\$ 132,72	R\$ 198,24	R\$ 330,96	R\$ 416,74
11.4	39130	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e cunha de fixação	pç	28,00	R\$ 2,88	R\$ 4,72	R\$ 80,64	R\$ 132,16	R\$ 212,80	R\$ 267,96
11.5	39132	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	pç	55,00	R\$ 3,32	R\$ 4,72	R\$ 182,60	R\$ 259,60	R\$ 442,20	R\$ 556,82
11.6	39128	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	pç	455,00	R\$ 1,66	R\$ 4,72	R\$ 755,30	R\$ 2.147,60	R\$ 2.902,90	R\$ 3.655,33
11.7	CP04	Longarina confort encosto médio 4 lugares couro ou tecido cor inza grafite	un	145,00	R\$ 1.220,59	R\$ 40,10	R\$ 176.985,55	R\$ 5.814,50	R\$ 182.800,05	R\$ 230.181,82
11.8	CP04	Conjunto de poltronas obeso auditório estofadas retrátil – linha coletiva	un	5,00	R\$ 625,26	R\$ 40,10	R\$ 3.126,30	R\$ 200,50	R\$ 3.326,80	R\$ 4.189,11
11.9	102239	Divisória articulada acústica, altura de 310 cm, acabamento em [mdf/tecido/melamínico], isolamento mínimo De [40/50] db, incluindo trilhos superiores e sistema de vedação retrátil	m²	122,37	R\$ 2.780,00	R\$ 146,95	R\$ 340.188,60	R\$ 17.982,27	R\$ 358.170,87	R\$ 451.008,76
		Subtotal							R\$ 566.038,72	R\$ 712.755,96

12. FORROS										
12.1	104757	Forro em fibra mineral, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	835,00	R\$ 101,71	R\$ 25,55	R\$ 84.927,85	R\$ 21.334,25	R\$ 106.262,10	R\$ 133.805,24
12.2	96486	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	446,30	R\$ 68,00	R\$ 28,00	R\$ 30.348,40	R\$ 12.496,40	R\$ 42.844,80	R\$ 53.950,17
12.3	96121	Acabamentos para forro	m	494,20	R\$ 11,00	R\$ 6,00	R\$ 5.436,20	R\$ 2.965,20	R\$ 8.401,40	R\$ 10.579,04
12.4	99826	Limpeza de forro removível com pano úmido	m²	239,00	R\$ 3,00	R\$ 7,00	R\$ 717,00	R\$ 1.673,00	R\$ 2.390,00	R\$ 3.009,49
		Subtotal							R\$ 159.898,30	R\$ 201.343,94
13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
13.1	99804	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com detergente neutro e escovação manual	m²	497,01	R\$ 0,08	R\$ 5,91	R\$ 39,76	R\$ 2.937,35	R\$ 2.977,11	R\$ 3.748,77
13.2	99807	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com detergente neutro e escovação manual	m²	521,66	R\$ 0,05	R\$ 1,59	R\$ 26,08	R\$ 829,44	R\$ 855,52	R\$ 1.077,27
13.3	99815	Limpeza de pia inox com bancada de pedra inclusive metais	un	5,00	R\$ 4,78	R\$ 4,80	R\$ 23,90	R\$ 24,00	R\$ 47,90	R\$ 60,31
13.4	99821	Limpeza de janelas de vidro com caixilhos em pvc/ alumínio	m²	440,58	R\$ 1,52	R\$ 1,94	R\$ 669,68	R\$ 854,73	R\$ 1.524,41	R\$ 1.919,53
13.5	99817	Limpeza de lavatório de louça com bancada de pedra inclusive metais	un	31,00	R\$ 2,30	R\$ 3,95	R\$ 71,30	R\$ 122,45	R\$ 193,75	R\$ 243,97
13.6	99818	Limpeza de bacia sanitária inclusive metais	un	37,00	R\$ 1,05	R\$ 4,80	R\$ 38,85	R\$ 177,60	R\$ 216,45	R\$ 272,55
13.7	99822	Limpeza de porta de madeira	m²	117,33	R\$ 0,15	R\$ 0,94	R\$ 17,60	R\$ 110,29	R\$ 127,89	R\$ 161,04
13.8	10851	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de *25 x 8*, e = 6 mm	un	55,00	R\$ 61,80	R\$ 3,00	R\$ 3.399,00	R\$ 165,00	R\$ 3.564,00	R\$ 4.487,79
13.9	99814	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão.	m²	1.100,00	R\$ 2,23	R\$ 2,19	R\$ 2.453,00	R\$ 2.409,00	R\$ 4.862,00	R\$ 6.122,23
		Subtotal							R\$ 14.369,02	R\$ 18.093,47
14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
14.1	CP05	Composição mínima para administração local, composta por técnico em Edificações em tempo integral no canteiro de obras e responsável técnico pelo menos 12 horas semanais	un	1,00	R\$ 1,00	R\$ 300.348,97	R\$ 1,00	R\$ 300.348,97	R\$ 300.349,97	R\$ 378.200,68
		Subtotal							R\$ 300.349,97	R\$ 378.200,68
TOTAL GERAL									R\$ 11.299.920,65	R\$ 14.228.860,09

Valores com referência na tabela SINAPI 06/2026, 07/2026 e 09/2026

*** Valor com referência na tabela SINDUSCON -RS

KAREN CSÁSZÁR SEABRA
Fiscal técnica do contrato



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Turismo e Cultura

OBRA: REVITALIZAÇÃO CENTRO DE FEIRAS, CANELA RS

CLASSE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL COM BDI	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	ETAPA
A	6.96	103494	Painel solar fotovoltaico, 2 x 1 m, de 400 a 450 w (fornecimento e instalação)	un	890	2.371.672,90	16,67%	16,67%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	10.3	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica (sanduíche) de aluzinco com isolamento rígido	m²	7050	2.127.068,72	14,95%	31,62%	10. COBERTURA
A	6.95	103278	Ar condicionado splitão 15 tr – fornecimento e instalação.	un	20	770.209,07	5,41%	37,03%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	11.9	102239	Divisória articulada acústica, altura de 310 cm, acabamento em [mdf/tecido/melamínico], isolamento mínimo de [40/50] db, incluindo trilhos superiores e sistema de vedação retrátil	m²	122,37	451.008,76	3,17%	40,20%	11. MOBILIÁRIOS
A	14.1	CP05	Composição mínima para administração local, composta por técnico emEdificações em tempo integral no canteiro de obras e responsável técnico pelo menos 12 horas semanais	un	1	378.200,68	2,66%	42,86%	14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL
A	10.1	92580	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, incluso transporte vertical.	m²	2378,15	346.068,27	2,43%	45,29%	10. COBERTURA
A	3.2	100378	Fabricação e instalação de tesoura (inteira ou meia) em aço, vãos de 6,0 m a 12,0 m, incluso içamento, exclusive pintura.	kg	10279	345.160,72	2,43%	47,72%	3. ESTRUTURAS
A	2.8	97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa- lançamento, adensamento e acabamento (af_09/2021 ou similar)	m³	343,72	278.886,88	1,96%	49,68%	2. FUNDAÇÃO
A	6.115	97241	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação	m	1833,6	268.913,99	1,89%	51,57%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	5.23	39636	Carpete de nylon em placas 50 x 50 cm para trafego comercial pesado, e= 6,5 mm (instalado)	m²	725	253.108,44	1,78%	53,34%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
A	5.1	103363	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 19X19 x 29 cm, espessura 19 cm,e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	1623,35	241.205,00	1,70%	55,04%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS

A	11.7	CP04	Longarina confort encosto médio 4 lugares courino ou tecido cor inza grafite	un	145	230.181,82	1,62%	56,66%	11. MOBILIÁRIOS
A	6.90	93000	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (azul claro, branco, preto, vermelho)	m	582,6	229.473,18	1,61%	58,27%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	2.10	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência	m²	4532,14	214.977,82	1,51%	59,78%	2. FUNDAÇÃO
A	4.7	CP02	Fornecimento e assentamento de passeio em pedra basalto recortada, 45x45cm, superfície lisa e uniforme em tons de cinza, c/ rejunte e argamassa de assentamento	m²	750	202.441,58	1,42%	61,20%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
A	10.2	92620	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço para vãos iguais a 20,00 m até 23,00m para telha ondulada metálica, inclusive içamento	un	20	200.366,54	1,41%	62,61%	10. COBERTURA
A	6.91	93002	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (azul claro, branco, preto, vermelho)	m	380,12	185.092,84	1,30%	63,91%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	6.93	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	2955,36	177.807,98	1,25%	65,16%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	6.89	92998	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação (azul claro, branco, preto, vermelho)	m	582,6	173.484,07	1,22%	66,38%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	5.15	87775	Massa única para panos de fachadas - espessura 2,5 cm	m²	1622,25	157.327,74	1,11%	67,49%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
A	1.20	***	Projeto estrutural 0,05% do cub p/ m² - cub GI (GALPÃO INDUSTRIAL) setembro 2026	m²	1745	154.844,01	1,09%	68,58%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
A	6.14	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	3913,09	154.620,65	1,09%	69,66%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	5.25	102181	Instalação de vidro temperado, e=10mm, em perfil u	m²	200,56	150.862,77	1,06%	70,72%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
A	4.8	92398	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm.	m²	999,9	147.261,30	1,03%	71,76%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
A	2.3	96558	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (af_01/2024)	m³	153,66	144.830,14	1,02%	72,78%	2. FUNDAÇÃO
A	12.1	104757	Forro em fibra mineral, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	835	133.805,24	0,94%	73,72%	12. FORROS
A	5.32	105090	Piso de madeira, sobre vigotas de madeira seção 7,5 x 15 cm – palco	m²	168,6	127.291,51	0,89%	74,61%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS

A	5.31	99861	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm	m²	160	125.378,04	0,88%	75,49%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
A	5.12	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80(a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação	m²	129,5	114.201,92	0,80%	76,29%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
A	5.20	87263	Revestimento cerâmico para pisos com placas tipo porcelanato dimensões 60x60cm	m²	505,25	107.580,38	0,76%	77,05%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
A	8.12	96980	Fita de alumínio 70 mm² para spda - fornecimento e instalação	m	1336,57	104.548,52	0,73%	77,78%	8. SPDA
A	6.92	92979	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação (amarelo, azul claro, branco, preto, verde/amarelo, vermelho)	m	7838,56	103.737,01	0,73%	78,51%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
A	5.16	87529	Massa única para paredes internas - espessura 2,0 cm	m²	1622,25	103.554,11	0,73%	79,24%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
A	2.2	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	m²	225	88.339,18	0,62%	79,86%	2. FUNDAÇÃO
A	5.26	87513	Revestimento cerâmico/pedra para paredes internas ou externas com placas tipo pedra natural (miracema/mineira), assentado com argamassa	m²	323,3	80.731,87	0,57%	80,43%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.30	100353	Muro de arrimo com blocos de concreto estrutural e pilares intermediários, com altura maior que 2,8 m e menor ou igual a 4,0 m (exceto fundação). Af_11/2024 altura 1,5m	m²	95	75.982,77	0,53%	80,96%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.19	88489	Pintura acrílica de 1ª, duas demãos, em paredes, cores de projeto	m²	4150	73.629,83	0,52%	81,48%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.14	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, preparo em betoneira.	m²	4444,5	64.169,07	0,45%	81,93%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.17	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada dimensões 25x35cm	m²	549,87	63.929,64	0,45%	82,38%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	6.16	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	4966,94	55.226,09	0,39%	82,77%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	12.2	96486	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	446,3	53.950,17	0,38%	83,15%	12. FORROS
B	5.27	102259	Divisória sanitária, tipo cabine, em painéis estruturais ts, inclusive estrutura, porta e ferragens. Af_10/2025	m²	80,48	52.552,10	0,37%	83,52%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.24	37389	Painel acústico rígido em lâ de vidro/rocha (para tratamento)	m²	285	51.801,34	0,36%	83,88%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.28	99859	Corrimão duplo fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	94,76	50.247,60	0,35%	84,24%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS

B	1.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento (af_12/2017)	m³	469,99	49.617,47	0,35%	84,58%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	2.14	94316	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso	m³	500	49.026,95	0,34%	84,93%	2. FUNDAÇÃO
B	3.1	100765	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	12160	46.548,09	0,33%	85,26%	3. ESTRUTURAS
B	1.10	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	448	46.331,31	0,33%	85,58%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	7.15	89512	Tubo pvc, série r , água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	530	45.995,55	0,32%	85,90%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
B	1.15	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	527,22	45.754,29	0,32%	86,23%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	6.17	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	468,4	40.696,84	0,29%	86,51%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	1.3	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	109,14	40.549,83	0,28%	86,80%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	2.6	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	2800,51	38.931,48	0,27%	87,07%	2. FUNDAÇÃO
B	4.4	97914	Transporte em caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada (distâncias até 30 km)	m³xkm	8830	38.470,83	0,27%	87,34%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
B	3.9	103683	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares -Lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m³	37,9	38.466,18	0,27%	87,61%	3. ESTRUTURAS
B	6.12	1564	Grampo paralelo metálico para cabo de 6 a 50 mm², com 2 parafusos (sinapi 06/2026 1564)	pç	1393	36.870,46	0,26%	87,87%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	4.14	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024	m²	1099,27	35.936,48	0,25%	88,12%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
B	3.6	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	109	35.678,87	0,25%	88,37%	3. ESTRUTURAS
B	5.34	96361	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos	m²	197,61	34.938,29	0,25%	88,62%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	3.14	92270	Fabricação de fôrma para escadas, em madeira serrada, reaproveitamento de 2 vezes.	m²	125,5	33.701,39	0,24%	88,86%	3. ESTRUTURAS

B	5.3	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm	un	14	33.443,09	0,24%	89,09%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	2.9	97092	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. Af_09/2021.	kg	2143,36	33.385,63	0,23%	89,33%	2. FUNDAÇÃO
B	5.36	106141	Porta corta-fogo 160x210x5cm com barra anti pânico - fornecimento e instalação	un	6	32.439,76	0,23%	89,55%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	1.17	98459	Tapume com telha metálica	m²	250	32.232,37	0,23%	89,78%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	1.18	97649	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento	m²	4000	31.882,94	0,22%	90,00%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	8.13	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação	m	352	31.199,55	0,22%	90,22%	8. SPDA
B	6.18	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1937,57	30.009,39	0,21%	90,43%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	6.78	97947	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas : 0,5 x 1 x 1	un	10	29.396,74	0,21%	90,64%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	6.73	104473	Composicao paramétrica de ponto elétrico de iluminação (luminária com lampada 100w) fornecimento e instalação	un	110	28.173,34	0,20%	90,84%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	10.7	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	221,3	27.041,26	0,19%	91,03%	10. COBERTURA
B	6.114	101736	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico (placas 50x50cm, 3,5mm) para rampas externa e interna, escada e central técnica av	m²	168,5	26.163,85	0,18%	91,21%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	4.13	3322	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m²	1099,27	26.142,15	0,18%	91,40%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
B	1.7	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³ km	6000	26.140,99	0,18%	91,58%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	10.4	100327	Rufo em chapa de aço galvanizado nº26, corte de 33 cm, incluso transporte vertical	m	225,35	25.837,01	0,18%	91,76%	10. COBERTURA
B	3.25	101951	Laje pré-moldada unidirecional, biapojada, para piso, com enchimento em eps, vigota treliçada, altura total de 12 cm (rampa externa)	m²	95	25.642,78	0,18%	91,94%	3. ESTRUTURAS
B	4.3	100973	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6m³	m³	1400	24.345,02	0,17%	92,11%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
B	3.24	103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (af_02/2022_ps) rampa interna	m³	26	24.227,04	0,17%	92,28%	3. ESTRUTURAS
B	7.22	102126	Bomba submersível, trifásica, 3,80cv ou 3,75 hp , hm 5 a 25,5 m, q 3,6 a 61,2 m³/h - fornecimento e instalação	un	1	23.963,25	0,17%	92,45%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS

B	9.1	86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusas fixações	un	31	23.928,58	0,17%	92,62%	9. LOUÇAS E METAIS
B	1.14	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm	m³	85,93	23.604,50	0,17%	92,79%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
B	3.23	101951	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, com enchimento em eps, vigota treliçada, altura total de 12 cm (rampa interna)	m²	84,49	22.805,88	0,16%	92,95%	3. ESTRUTURAS
B	3.26	92268	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020 (rampa interna e externa)	m²	183,13	22.802,96	0,16%	93,11%	3. ESTRUTURAS
B	7.18	104085	Tubo pvc ocre esgoto ø 100mm,junta elástica, coletor predial de esgoto	m	240	22.611,26	0,16%	93,27%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
B	8.6	12329	Barramento de cobre — para equipotencialização local	kg	111,7	22.600,07	0,16%	93,42%	8. SPDA
B	5.4	90845	Kit de porta de madeira para pintura (semi-oca, padrão médio, 80x210cm, esp 3,5cm - fornecimento e instalação	un	10	22.567,43	0,16%	93,58%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	4.15	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa.	m²	84	22.040,94	0,15%	93,74%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
B	5.18	88485	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes	m²	4150	21.059,49	0,15%	93,89%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.22	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg, fornecimento e instalação	m²	32	20.478,74	0,14%	94,03%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	5.13	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l=15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo.	m	80	20.214,92	0,14%	94,17%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
B	3.5	92409	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização.Af_09/2020	m²	35	20.207,03	0,14%	94,31%	3. ESTRUTURAS
B	11.1	93210	Conjunto de construções e instalações provisórias para canteiro de obras. Incluso bebedouro, local para conservação e aquecimento de refeições, demais mobiliários, limpeza permanente, sinalização e manutenção do canteiro, para 10 funcionários	m²	25	19.695,78	0,14%	94,45%	11. MOBILIÁRIOS
B	4.9	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	109,9	19.053,34	0,13%	94,59%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
B	6.68	104406	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=3/4", aparente - fornecimento e instalação	m	412,01	18.682,10	0,13%	94,72%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	3.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, aço ca-50, 10,0 mm - montagem	kg	1428,97	18.155,53	0,13%	94,85%	3. ESTRUTURAS
B	6.97	100066	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196	kg	728,5	17.904,67	0,13%	94,97%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
B	3.11	92452	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	un	75,46	17.116,69	0,12%	95,09%	3. ESTRUTURAS

C	4.10	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	109,9	16.458,27	0,12%	95,21%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
C	6.117	103313	Balizador metálico com led- auditório	un	160	15.924,35	0,11%	95,32%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.63	103486	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 125 (5"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	385,92	15.871,14	0,11%	95,43%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	9.3	100858	Mictório sifonado louça branca- padrão médio – fornecimento e instalação.	un	15	14.978,18	0,11%	95,54%	9. LOUÇAS E METAIS
C	3.10	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1200	14.322,54	0,10%	95,64%	3. ESTRUTURAS
C	9.6	86895	Bancada de basalto polido cinza 0,50x0,60m, para lavatório – fornecimento e instalação.	un	28	13.080,92	0,09%	95,73%	9. LOUÇAS E METAIS
C	5.9	93197	Contraverga moldada in loco, para janela com vão maior que 1,5 m	m	76,4	12.494,29	0,09%	95,82%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	6.64	104407	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1", aparente - fornecimento e instalação	m	400,8	12.395,12	0,09%	95,90%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	2.13	96555	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,59	12.149,04	0,09%	95,99%	2. FUNDAÇÃO
C	6.74	101880	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação	pç	13	12.111,70	0,09%	96,07%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	5.33	106215	Corrimão duplo fixado no piso em aço inox de 1.1/2", montantes tubulares 1.1/2" espaçados de 1,00m, fixado com chumbador mecânico.	m	12	11.751,66	0,08%	96,16%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	6.13	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1393	11.682,08	0,08%	96,24%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.58	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	696,43	11.461,67	0,08%	96,32%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	3.4	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba	m³	13,36	10.981,83	0,08%	96,40%	3. ESTRUTURAS
C	12.3	96121	Acabamentos para forro	m	494,2	10.579,04	0,07%	96,47%	12. FORROS
C	4.11	101189	Cerca com mourões de concreto retos, h = 3,00 m, espaçamento de 2,5 m, com fios de arame	m	75	10.290,12	0,07%	96,54%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
C	4.16	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	180	10.231,25	0,07%	96,61%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
C	4.1	101114	Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m³), com referência af_07/2020	m³	1100	9.805,68	0,07%	96,68%	4. PASSEIOS E CANTEIROS

C	5.29	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, Fixação com parafuso, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação	m²	12,84	9.716,83	0,07%	96,75%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	1.6	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	m³	580	9.143,81	0,06%	96,82%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	5.7	93187	Verga moldada in loco, para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	76,4	8.724,50	0,06%	96,88%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	8.9	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação	pç	77	8.671,96	0,06%	96,94%	8. SPDA
C	6.15	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	1162,06	8.472,31	0,06%	97,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	1.5	97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza)	m²	250	8.402,01	0,06%	97,06%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	6.105	98295	Cabo utp cat5e - 4 pares, fornecimento e instalação	m	890	8.267,20	0,06%	97,12%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	5.35	39621	Barra antipanico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	par	5	8.213,45	0,06%	97,17%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	10.5	94449	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e=0,6mm	m²	90	8.207,58	0,06%	97,23%	10. COBERTURA
C	9.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em	un	25	7.838,52	0,06%	97,29%	9. LOUÇAS E METAIS
C	7.5	37105	Caixa d'água / reservatório em poliéster reforçado com fibra de vidro (prfv), 5000 litros, com tampa	un	2	7.834,09	0,06%	97,34%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	1.4	20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, com peças de aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários à montagem	m²/mes	250	7.712,60	0,05%	97,40%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	4.12	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	52	7.608,27	0,05%	97,45%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
C	6.1	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	pç	218	7.181,07	0,05%	97,50%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	2.5	96546	Armação de bloco, viga baldame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem (af_06/2017)	kg	393,36	7.043,43	0,05%	97,55%	2. FUNDAÇÃO
C	7.16	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,6 x0,6 x0,6 m para rede de esgoto	un	8	6.859,82	0,05%	97,60%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	5.21	102162	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria, com baguete	m²	15	6.858,02	0,05%	97,64%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS

C	10.8	94213	Telhamento com telha trapézio translúcida - fibra de vidro 8mm, , com até 2 águas, incluso içamento	m²	70	6.808,24	0,05%	97,69%	10. COBERTURA
C	9.2	95471	Vaso sanitário sifonado ped com caixa acoplada louça branca, inclusas fixações	un	6	6.724,13	0,05%	97,74%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.79	40401	Eletroduto flexível plano em pead cor preta e laranja, diametro 32mm	m	1000	6.653,49	0,05%	97,79%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.57	91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	276,38	6.518,37	0,05%	97,83%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	7.19	89798	Tubo pvc esgoto ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	265	6.442,61	0,05%	97,88%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	5.5	102166	Instalação de vidro liso incolor e=6mm, em esquadrias de aluminio ou pvc, fixado com bagueete.	m²	14,4	6.297,23	0,04%	97,92%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	13.9	99814	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão.	m²	1100	6.122,23	0,04%	97,97%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	6.80	2436	Eletricista	h	150	6.097,24	0,04%	98,01%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	8.7	96983	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação	pç	77	5.851,44	0,04%	98,05%	8. SPDA
C	2.12	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (af_06/2018 ou af_09/2023)	m²	96,36	5.824,15	0,04%	98,09%	2. FUNDAÇÃO
C	6.98	100068	Armação do sistema de paredes de concreto, executado como reforço, vergalhão de 12,5 mm de diâmetro	kg	346,5	5.782,02	0,04%	98,13%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.66	104409	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=2" (40 mm), aparente - fornecimento e instalação	m	47,4	5.541,85	0,04%	98,17%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	2.4	96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	193,47	5.527,68	0,04%	98,21%	2. FUNDAÇÃO
C	6.99	99439	Concretagem de edificações (paredes e lajes)feitas com sistema deFormas manuseáveis, com concreto usinado bombeável de 25 mpa – lançamento, adensamento e acabamento.	m³	4	5.337,49	0,04%	98,25%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.94	41629	Caixa de passagem pre- moldada 0,6x0,60x0,50 cm c/ tampa de concreto	un.	7	4.902,33	0,03%	98,28%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.72	105920	Luminária refletor led para iluminação pública, 30 w - fornecimento e instalação	pç	58	4.721,62	0,03%	98,31%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	8.11	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	200	4.686,74	0,03%	98,35%	8. SPDA
C	7.7	89402	Tubo, pvc, soldável, de 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	m	255	4.601,31	0,03%	98,38%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	13.8	10851	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de *25 x 8*, e = 6 mm	un	55	4.487,79	0,03%	98,41%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	6.32	91996	S/ placa — tomada hexagonal (nbr 14136) 2p+t 10a	pç	72	4.441,55	0,03%	98,44%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C	7.13	89440	Tê.pvc, soldável, 25 mm instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	200	4.415,28	0,03%	98,47%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	6.2	95781	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), sem tampa - fornecimento e instalação	pç	80	4.414,25	0,03%	98,50%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.81	247	Ajudante de eletricista	h	150	4.268,63	0,03%	98,53%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.103	CP 03	Switch 24 portas gerenciável 10/100/1000 fornecimento e instalação	un	2	4.220,84	0,03%	98,56%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	11.8	CP04	Conjunto de poltronas obeso auditório estofadas retrátil – linha coletiva	un	5	4.189,11	0,03%	98,59%	11. MOBILIÁRIOS
C	1.19	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	98,01	4.125,74	0,03%	98,62%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	7.3	94499	Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete)	un	13	4.094,53	0,03%	98,65%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	8.10	104746	Terminal aéreo — 300 mm - barra chata de alumínio	pç	104	4.093,71	0,03%	98,68%	8. SPDA
C	5.11	93189	Verga moldada in loco, para portas com mais de 1,5 m de vão	m	33,8	4.075,39	0,03%	98,71%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	7.21	97906	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	un.	5	4.028,36	0,03%	98,74%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	4.5	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	1400	3.837,79	0,03%	98,76%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
C	13.1	99804	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com detergente neutro e escovação manual	m²	497,013	3.748,77	0,03%	98,79%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	11.6	39128	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	pç	455	3.655,33	0,03%	98,82%	11. MOBILIÁRIOS
C	6.116	97242	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 250mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação	m	23	3.617,01	0,03%	98,84%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.51	93675	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	pç	18	3.532,66	0,02%	98,87%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.50	106028	Dispositivo proteção contra surto classes i/ii 1 polo 175v 12,5/60ka ip20 vermelho - fornecimento e instalação	pç	28	3.525,05	0,02%	98,89%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	9.13	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	12	3.324,29	0,02%	98,91%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.46	101898	Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 v) — 300 a - 50 ka fornecimento e instalação	pç	2	3.313,71	0,02%	98,94%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	1.13	93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade 0,8 m³/111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria, utilizando compactador de percussão	m³	105	3.236,65	0,02%	98,96%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	6.26	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	52	3.207,79	0,02%	98,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C	6.34	91988	Tampa metálica p/ condutele — tomada hexagonal (nbr 14136) 2p+t 10a	pç	85	3.127,48	0,02%	99,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	4.2	105011	Execução de linhas de referência em gabarito ou cavalete	m	550	3.059,80	0,02%	99,03%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
C	12.4	99826	Limpeza de forro removível com pano úmido	m²	239	3.009,49	0,02%	99,05%	12. FORROS
C	8.5	101875	Caixa/quadro metálico — para barramento de equipotencialização	pç	5	2.882,69	0,02%	99,07%	8. SPDA
C	1.12	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	51,6	2.866,03	0,02%	99,09%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	9.7	95544	Papeleira plástica tipo dispenser papel higiênico rolo	un	37	2.842,01	0,02%	99,11%	9. LOUÇAS E METAIS
C	11.2	39129	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	pç	453	2.783,64	0,02%	99,13%	11. MOBILIÁRIOS
C	3.13	104111	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.Af 06/2022	kg	94,45	2.759,21	0,02%	99,15%	3. ESTRUTURAS
C	9.12	86906	Torneira cromada de mesa, ½" ou ¾", para lavatório, padrão popular, forn. E inst.	un	31	2.693,43	0,02%	99,17%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.77	89403	Tubo, pvc, soldável de 32 mm, instalado em ramal ou sub ramal – fornecimento e instalação	m	75	2.639,76	0,02%	99,18%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.102	98301	Patch panel 24 portas, categoria 5e	un	3	2.602,96	0,02%	99,20%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	4.6	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos	m²	2820	2.589,70	0,02%	99,22%	4. PASSEIOS E CANTEIROS
C	6.45	101897	Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 v) — 250 a - 50 ka fornecimento e instalação	pç	2	2.504,93	0,02%	99,24%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	7.12	89365	Curva 45 graus, pvc, soldável 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	120	2.481,49	0,02%	99,26%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	9.8	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido ou álcool gel 800ml	un	43	2.436,55	0,02%	99,27%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.84	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	90	2.430,89	0,02%	99,29%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	9.10	6013	Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado	un	12	2.402,55	0,02%	99,31%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.37	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	pç	20	2.393,24	0,02%	99,32%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	5.8	93196	Contraverga moldada in loco, para janela com vão de até 1,5 m	m	15,9	2.194,43	0,02%	99,34%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	9.16	106778	Torneira cromada de mesa com alavanca, para lavatório de sanitário pcd - fornecimento e instalação	un	6	2.151,04	0,02%	99,35%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.71	105920	Luminária refletor led para iluminação pública, 50 w - fornecimento e instalação	pç	17	2.112,81	0,01%	99,37%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C	8.17	101568	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação	m	11	2.101,78	0,01%	99,38%	8. SPDA
C	6.54	CP 39462	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	pç	5	2.040,03	0,01%	99,40%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	10.6	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	90	2.037,64	0,01%	99,41%	10. COBERTURA
C	5.10	93188	Verga moldada in loco, para portas com até 1,5 m de vão	m	16,5	2.037,54	0,01%	99,43%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	5.6	93186	Verga moldada in loco, para janelas com até 1,5 m de vão	m	15,9	2.013,54	0,01%	99,44%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS
C	9.5	100849	Assento plástico para vaso sanitário	un	37	1.956,80	0,01%	99,45%	9. LOUÇAS E METAIS
C	13.4	99821	Limpeza de janelas de vidro com caixilhos em pvc/ alumínio	m²	440,58	1.919,53	0,01%	99,47%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	1.16	01.01.00.10	Ligação provisória de água/esgoto	un	1	1.888,80	0,01%	99,48%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	1.1	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (af_03/2022_ps)	m²	2,88	1.845,89	0,01%	99,49%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	6.35	97595	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação	pç	15	1.802,67	0,01%	99,51%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.104	3999	Cabo lan ftp cat5e 4 pares, blindado, com dupla capa (frequentemente preto para uso externo/interno).	m	96	1.789,29	0,01%	99,52%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	7.17	98104	Caixa de gordura dupla (capacidade 36 l), retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços , dimensões 0,2x0,4x0,8m	un	3	1.738,28	0,01%	99,53%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	7.20	89491	Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm	un	10	1.699,30	0,01%	99,54%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	6.85	92868	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	52	1.676,90	0,01%	99,56%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	9.14	1748	Bancada/banca/pia de aço inoxidável (aisi 430) com 1 cuba central, com válvula, escorredor duplo, de 0,55 x 1,40 m	un	4	1.673,73	0,01%	99,57%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.47	101898	Disjuntor tetrapolar termomagnético caixa moldada (380/415 v) — 350 a - 50 ka fornecimento e instalação	pç	1	1.656,86	0,01%	99,58%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	8.15	101567	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação - verde-amarelo	m	11	1.607,57	0,01%	99,59%	8. SPDA
C	6.65	104409	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1 1/2" (40 mm), aparente - fornecimento e instalação	m	36,2	1.562,59	0,01%	99,60%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C	7.9	89424	Luva, pvc, soldável, 25 mm instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	130	1.553,44	0,01%	99,61%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	7.24	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação	un	83	1.507,09	0,01%	99,62%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	1.8	37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m	m	250	1.476,41	0,01%	99,63%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	6.87	104448	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação	un	99	1.452,30	0,01%	99,64%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	9.9	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	22	1.440,52	0,01%	99,65%	9. LOUÇAS E METAIS
C	3.17	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	1,45	1.414,71	0,01%	99,66%	3. ESTRUTURAS
C	1.9	97637	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	250	1.341,05	0,01%	99,67%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	8.19	CP-SPDA-018	Conector de derivação "t" al/al — para barra chata 7/8"x1/8"	pç	33	1.329,72	0,01%	99,68%	8. SPDA
C	9.15	86904	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	un	6	1.308,86	0,01%	99,69%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.82	20262	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	40	1.237,54	0,01%	99,70%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.67	104408	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1 1/4", aparente- fornecimento e instalação	m	24,5	1.234,02	0,01%	99,71%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	8.18	92996	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	5	1.215,57	0,01%	99,72%	8. SPDA
C	6.23	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	pç	60	1.137,81	0,01%	99,72%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	8.1	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	pç	14	1.116,26	0,01%	99,73%	8. SPDA
C	3.15	92761	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm.	kg	48	1.107,62	0,01%	99,74%	3. ESTRUTURAS
C	6.29	92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	16	1.106,48	0,01%	99,75%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	13.2	99807	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com detergente neutro e escovação manual	m²	521,66	1.077,27	0,01%	99,76%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	6.101	39603	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	un	96	1.072,74	0,01%	99,76%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.31	91997	S/ placa — tomada hexagonal (nbr 14136) (2) 2p+t 20a	pç	15	969,90	0,01%	99,77%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	7.6	89447	Tubo, pvc, soldável de 32 mm, instalado em prumada de água – fornecimento e instalação	m	50	946,51	0,01%	99,78%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	8.3	104751	Conector bimetalico — al/cu (parede)	pç	25	897,18	0,01%	99,78%	8. SPDA

C	7.23	86916	Torneira plástica ¾" – fornecimento e instalação	un	20	892,37	0,01%	99,79%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	6.110	91881	Tomada de rede rj45, 8 fios, com placa e suporte – fornecimento e instalação	un	16	884,43	0,01%	99,80%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	1.11	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras	m²	793	858,75	0,01%	99,80%	1. SERVIÇOS PRELIMINARES
C	3.7	95946	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm – montagem	kg	37,6	852,71	0,01%	99,81%	3. ESTRUTURAS
C	7.4	89987	Registro de gaveta bruto, latão , roscável, ¾", com acabamento e canopla cromados – fornecimento e instalação.	un	8	844,07	0,01%	99,81%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	8.2	91940	Caixa de inspeção — pvc - 4"x2" (parede)	pç	25	823,52	0,01%	99,82%	8. SPDA
C	2.7	97046	Ponteiras de proteção de pontas e vergalhões expostos em estruturas de concreto armado convencional", com aferição af_03/2024	m²	1718,6	822,34	0,01%	99,83%	2. FUNDAÇÃO
C	3.21	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	1,45	806,53	0,01%	99,83%	3. ESTRUTURAS
C	8.4	104749	Conector de ensaio/seccionável — conector de ensaio/seccionável para spda	pç	25	806,20	0,01%	99,84%	8. SPDA
C	3.18	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	h	31	796,76	0,01%	99,84%	3. ESTRUTURAS
C	6.28	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	10	783,47	0,01%	99,85%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.76	94798	Torneira de bóia real 1 1/4" (32mm) com balão plástico	un	2	773,61	0,01%	99,85%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	2.11	97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto (af_11/2017).	m	1157,21	772,29	0,01%	99,86%	2. FUNDAÇÃO
C	8.14	CP-SPDA-017	Conector de cruzamento al/al — para barra chata 7/8"×1/8"	pç	19	765,59	0,01%	99,86%	8. SPDA
C	2.1	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m²	12	662,89	0,00%	99,87%	2. FUNDAÇÃO
C	7.11	89416	Curva 45 graus, pvc, soldável 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	25	653,37	0,00%	99,87%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	6.39	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	pç	42	651,03	0,00%	99,88%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	3.22	88316	Servente com encargos complementares	h	18	641,84	0,00%	99,88%	3. ESTRUTURAS
C	6.19	CP 11253	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local)	pç	2	625,60	0,00%	99,89%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.22	91947	Placa 2x4" — placa c/ furo	pç	65	613,86	0,00%	99,89%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.111	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), instalado em parede – fornecimento e instalação	m	65	592,06	0,00%	99,90%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C	3.12	104108	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.Af 06/2022	kg	37,6	587,04	0,00%	99,90%	3. ESTRUTURAS
C	11.5	39132	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	pç	55	556,82	0,00%	99,90%	11. MOBILIÁRIOS
C	6.43	93658	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	pç	18	554,40	0,00%	99,91%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.9	404	Fita isolante autofusão — 20m	m	100	552,79	0,00%	99,91%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.27	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	8	517,28	0,00%	99,91%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.100	39602	Conector fema rj - 45, categoria 5 e	un	16	467,53	0,00%	99,92%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	3.20	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	12	454,71	0,00%	99,92%	3. ESTRUTURAS
C	7.8	89386	Luva, pvc, soldável, 32 mm instalado em ramal de distribuição de água – fornecimento e instalação	un	25	442,45	0,00%	99,92%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	6.52	93676	Interruptor tetrapolar dr (3 fases/neutro - in 30ma) - din — 25 a	pç	2	437,45	0,00%	99,93%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.24	Cp 38093	Placa 2x4" — placa p/ 2 funções	pç	51	423,20	0,00%	99,93%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	11.3	39131	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/2" e cunha de fixação	pç	42	416,74	0,00%	99,93%	11. MOBILIÁRIOS
C	6.53	CP 39457	Interruptor tetrapolar dr (3 fases/neutro - in 30ma) - din — 63 a	pç	2	416,22	0,00%	99,94%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	9.11	86911	Torneira cromada longa de parede, ½ ou ¾ para pia de cozinha padrão popular	un	4	392,87	0,00%	99,94%	9. LOUÇAS E METAIS
C	6.21	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	pç	5	391,67	0,00%	99,94%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	7.14	89709	Ralo sifonado pvc, dn 100 x 40 mm fornecido e instalado	un	10	372,60	0,00%	99,94%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	6.69	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10	353,58	0,00%	99,95%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.70	97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação	pç	17	349,35	0,00%	99,95%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.38	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	pç	21	325,52	0,00%	99,95%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.62	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	17,31	307,99	0,00%	99,95%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	3.19	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	8	299,89	0,00%	99,96%	3. ESTRUTURAS
C	6.3	95778	Condutete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1/2"), sem tampa - fornecimento e instalação	pç	6	294,12	0,00%	99,96%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C	3.8	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af 06/2022	kg	11,8	292,63	0,00%	99,96%	3. ESTRUTURAS
C	6.59	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	10	276,52	0,00%	99,96%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	3.16	92760	Armação de laje utilizando aço ca-60 de 5,0 mm ou ca-50 de 6,3 mm.	kg	12	276,34	0,00%	99,96%	3. ESTRUTURAS
C	13.6	99818	Limpeza de bacia sanitária inclusive metais	un	37	272,55	0,00%	99,97%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	6.30	91972	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	2	272,09	0,00%	99,97%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	11.4	39130	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e cunha de fixação	pç	28	267,96	0,00%	99,97%	11. MOBILIÁRIOS
C	7.10	89426	Luva de redução, pvc, soldável, 32 mm x 25 mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	15	261,08	0,00%	99,97%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	13.5	99817	Limpeza de lavatório de louça com bancada de pedra inclusive metais	un	31	243,97	0,00%	99,97%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	6.11	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	pç	1033	234,14	0,00%	99,97%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.41	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	pç	10	187,75	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.109	39775	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 30 x 30 x 10 cm	un	1	184,35	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.83	91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	5	183,72	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.61	91840	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	5,1	168,38	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	13.7	99822	Limpeza de porta de madeira	m²	117,33	161,04	0,00%	99,98%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
C	6.49	106020	Disjuntor tripolar din 63a - fornecimento e instalação	pç	1	150,45	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.8	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	1069	148,07	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.107	39772	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm	un	1	138,15	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.108	83366	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica de sobrepor 200x200x100 mm	un	1	138,15	0,00%	99,98%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

C	6.75	101873	Quadro de distribuição de luz em pvc para 16 disjuntores sem barramento - fornecimento e instalação	pç	1	137,79	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.40	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	pç	8	136,40	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.48	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	pç	1	135,98	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.112	91835	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), instalado em parede – fornecimento e instalação	m	5	134,58	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.113	91835	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), instalado em parede – fornecimento e instalação	m	5	134,58	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	7.1	94703	Adaptador pvc c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão)	un	4	131,26	0,00%	99,99%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	6.10	40552	Parafuso, autoatarraxante, cabeça chata, fenda simples, em aco zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	2	109,50	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.33	92024	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	1	105,60	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.36	93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	pç	1	99,02	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	8.21	1581	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	pç	4	88,80	0,00%	99,99%	8. SPDA
C	6.20	91954	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	pç	2	88,52	0,00%	99,99%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	7.2	94704	Adaptador pvc c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza)	un	2	86,51	0,00%	99,99%	7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS
C	8.22	38196	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 150 mm2, com 1 furo de fixacao	pç	2	82,93	0,00%	100,00%	8. SPDA
C	6.106	100556	Caixa de passagem para telefone 150x150x150 cm (sobrepór), fornecimento e instalação	un	1	78,71	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.44	93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	pç	1	77,14	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	8.20	CP 1580	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	pç	4	71,02	0,00%	100,00%	8. SPDA
C	6.88	104449	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	4	69,81	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.60	97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	5,5	68,91	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	13.3	99815	Limpeza de pia inox com bancada de pedra inclusive metais	un	5	60,31	0,00%	100,00%	13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C	6.6	93020	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	pç	1	49,07	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.55	43923	Tampa p/ curva horizontal 90° — 200x50mm chapa 18	pç	1	44,24	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.56	44031	Tampa p/ t horizontal 90° — 200x50mm chapa 18	pç	1	43,38	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.7	11950	Bucha de nylon sem aba s4, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	pç	172	23,82	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.42	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	pç	1	21,52	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.86	91878	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	2	20,32	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.4	39227	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	pç	1	17,75	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.5	91899	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto	pç	1	16,87	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	6.25	CP 38094	Placa 2x4" — placa p/ 3 funções	pç	2	13,57	0,00%	100,00%	6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA
C	5.2	93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga	m	0	0,00	0,00%	100,00%	5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS

KAREN CSÁSZÁR SEABRA
Fiscal técnica do contrato



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Turismo e Cultura

OBRA: REVITALIZAÇÃO CENTRO DE FEIRAS, CANELA RS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID. SERVIÇO	TIPO	COMPONENTE	SINAPI	UNID. INSUMO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4.7	CP02	Fornecimento E Assentamento De Passeio Em Pedra Basalto Recortada, 45x45cm, Superfície Lisa E Uniforme Em Tons De Cinza, C/ Rejunte E Argamassa De Assentamento	m²	Material	Pedra basalto recortada 45 x 45 cm		m²	1,05	R\$ 128,57	R\$ 135,00
4.7	CP02	Fornecimento E Assentamento De Passeio Em Pedra Basalto Recortada, 45x45cm, Superfície Lisa E Uniforme Em Tons De Cinza, C/ Rejunte E Argamassa De Assentamento	m²	Material	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019 (SINAPI 07/2026 87372)	87372	m³	0,03	R\$ 918,45	R\$ 22,96
4.7	CP02	Fornecimento E Assentamento De Passeio Em Pedra Basalto Recortada, 45x45cm, Superfície Lisa E Uniforme Em Tons De Cinza, C/ Rejunte E Argamassa De Assentamento	m²	Material	Rejunte cimentício, qualquer cor (SINAPI 07/2026 34357)	34357	kg	0,51	R\$ 4,22	R\$ 2,15
4.7	CP02	Fornecimento E Assentamento De Passeio Em Pedra Basalto Recortada, 45x45cm, Superfície Lisa E Uniforme Em Tons De Cinza, C/ Rejunte E Argamassa De Assentamento	m²	Mão de obra	Pedreiro com encargos complementares (SINAPI 06/2026 88309)	88309	h	1,00	R\$ 29,88	R\$ 29,88
4.7	CP02	Fornecimento E Assentamento De Passeio Em Pedra Basalto Recortada, 45x45cm, Superfície Lisa E Uniforme Em Tons De Cinza, C/ Rejunte E Argamassa De Assentamento	m²	Mão de obra	Servente com encargos complementares (SINAPI 06/2026 88316)	88316	h	1,00	R\$ 24,37	R\$ 24,37
4.7	CP02	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	m²							R\$ 214,36
6.19	CP 11253	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local)	pç	Material/ equipamento	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local)	11253	un.	1,00	208,17	208,17
6.19	CP 11253	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local)	pç	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	0,89	R\$ 45,18	40,24
6.19	CP 11253	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	pç							248,41
6.24	Cp 38093	Placa 2x4" — placa p/ 2 funções	pç	Material/ equipamento	Placa 2x4" — placa p/ 2 funções	38093	un.	1,00	2,56	2,56

6.24	Cp 38093	Placa 2x4" — placa p/ 2 funções	pç	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	0,09	R\$ 45,18	4,03
6.24	Cp 38093	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	pç							6,59
6.25	CP 38094	Placa 2x4" — placa p/ 3 funções	pç	Material/ equipamento	Placa 2x4" — placa p/ 3 funções	38094	un.	1,00	3,14	3,14
6.25	CP 38094	Placa 2x4" — placa p/ 3 funções	pç	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	0,05	R\$ 45,18	2,25
6.25	CP 38094	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	pç							5,39
6.53	CP 39457	Interruptor tetrapolar dr (3 fases/neutro - in 30ma) - din — 63 a	pç	Material/ equipamento	Interruptor tetrapolar dr (3 fases/neutro - in 30ma) - din — 63 a	39457	un.	1,00	161,07	161,07
6.53	CP 39457	Interruptor tetrapolar dr (3 fases/neutro - in 30ma) - din — 63 a	pç	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	0,09	R\$ 45,18	4,20
6.53	CP 39457	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	pç							165,27
6.54	CP 39462	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	pç	Material/ equipamento	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	39462	un.	1,00	207,02	207,02
6.54	CP 39462	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	pç	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	2,59	R\$ 45,18	117,00
6.54	CP 39457	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	pç							324,02
6.103	CP 03	Switch 24 portas gerenciável 10/100/1000 fornecimento e instalação	un	Material/ equipamento	Switch 24 portas gerenciável 10/100/1000 fornecimento e instalação		un.	1,00	1.580,00	1.580,00
6.103	CP 03	Switch 24 portas gerenciável 10/100/1000 fornecimento e instalação	un	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	2,12	R\$ 45,18	96,00
6.103	CP 03	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	un							1.676,00
8.14	CP-SPDA-017	Conector de cruzamento al/al — para barra chata 7/8"×1/8"	pç	Material/ equipamento	Conector de cruzamento al/al — para barra chata 7/8"×1/8"		un.	1,00	27,20	27,20
8.14	CP-SPDA-017	Conector de cruzamento al/al — para barra chata 7/8"×1/8"	pç	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	0,11	R\$ 45,18	4,80
8.14	CP-SPDA-017	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	pç							32,00
8.19	CP-SPDA-018	Conector de derivação "t" al/al — para barra chata 7/8"×1/8"	pç	Material/ equipamento	Conector de derivação "t" al/al — para barra chata 7/8"×1/8"		un.	1,00	27,20	27,20
8.19	CP-SPDA-018	Conector de derivação "t" al/al — para barra chata 7/8"×1/8"	pç	Mão de obra	Eletricista com encargos complementares (SINAPI 07/2026 88264)	88264	h	0,11	R\$ 45,18	4,80

8.19	CP-SPDA-018	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	pç							32,00
------	-------------	----------------------------	----	--	--	--	--	--	--	-------

11.7	CP04	Longarina confort encosto médio 4 lugares courino ou tecido cor inza grafite	un	Material/ equipamento	Longarina confort encosto médio 4 lugares courino ou tecido cor inza grafite		un.	1,00	1.220,59	1.220,59
11.7	CP04	Longarina confort encosto médio 4 lugares courino ou tecido cor inza grafite	un	Mão de obra	Ajudante especializado com encargos complementares	88243	h	1,19	R\$ 33,57	40,10
11.7	CP04	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	un							1.260,69

11.18	CP04	Conjunto de poltronas obeso auditório estofadas retrátil – linha coletiva	un	Material/ equipamento	Conjunto de poltronas obeso auditório estofadas retrátil – linha coletiva		un.	1,00	625,26	625,26
11.18	CP04	Conjunto de poltronas obeso auditório estofadas retrátil – linha coletiva	un	Mão de obra	Ajudante especializado com encargos complementares	88243	h	1,19	R\$ 33,57	40,10
11.18	CP04	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	un							665,36

14.1	CP05	Composição mínima para administração local, composta por técnico em edificações em tempo integral no canteiro de obras e responsável técnico pelo menos 12 horas semanais	un	Mão de obra	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	100534	mês	12,00	R\$ 12.580,89	R\$ 150.970,68
14.1	CP05	Composição mínima para administração local, composta por técnico em edificações em tempo integral no canteiro de obras e responsável técnico pelo menos 12 horas semanais	un	Mão de obra	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2708	h	795,29	R\$ 145,96	R\$ 116.081,20
14.1	CP05	Composição mínima para administração local, composta por técnico em edificações em tempo integral no canteiro de obras e responsável técnico pelo menos 12 horas semanais	un	Mão de obra	Encarregado geral com encargos complementares (SINAPI 07/2026 90776)	90776	h	1.920,00	R\$ 57,89	R\$ 111.148,80
14.1	CP05	TOTAL DA COMPOSIÇÃO	un							R\$ 378.200,68

Fiscal técnica do contrato



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria Municipal de Turismo e Cultura

OBRA: REVITALIZAÇÃO CENTRO DE FEIRAS, CANELA RS																										
ETAPA	TOTAL %	TOTAL DA ETAPA (RS)	%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%	MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	3,47%	RS 493.855,45	50,00	RS 246.927,73	30,00	RS 148.156,64	20,00	RS 98.771,09																		
2. FUNDAÇÃO	6,19%	RS 881.179,92	10,00	RS 88.117,99	35,00	RS 308.412,97	35,00	RS 308.412,97	20,00	RS 176.235,98																
3. ESTRUTURAS	4,82%	RS 686.107,53					10,00	RS 68.610,75	25,00	RS 171.526,88	30,00	RS 205.832,26	25,00	RS 171.526,88	10,00	RS 68.610,75										
4. PASSEIOS E CANTEIROS	4,07%	RS 579.572,53													15,00	RS 86.935,88	35,00	RS 202.850,39	35,00	RS 202.850,39	15,00	RS 86.935,88				
5. VEDAÇÕES, PISOS E REVESTIMENTOS	15,13%	RS 2.153.072,76								10,00	RS 215.307,28	15,00	RS 322.960,91	25,00	RS 538.268,19	25,00	RS 538.268,19	15,00	RS 322.960,91	10,00	RS 215.307,28					
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICA	34,80%	RS 4.952.172,92										10,00	RS 495.217,29	15,00	RS 742.825,94	20,00	RS 990.434,58	25,00	RS 1.238.043,23	20,00	RS 990.434,58	10,00	RS 495.217,29			
7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS	1,02%	RS 144.455,88						10,00	RS 14.445,59	20,00	RS 28.891,18	25,00	RS 36.113,97	25,00	RS 36.113,97	15,00	RS 21.668,38	5,00	RS 7.222,79							
8. SPDA	1,37%	RS 195.440,80															25,00	RS 48.860,20	50,00	RS 97.720,40	25,00	RS 48.860,20				
9. LOUÇAS E METAIS	0,63%	RS 89.172,99																	20,00	RS 17.834,60		50,00	RS 44.586,50	30,00	RS 26.751,90	
10. COBERTURA	19,28%	RS 2.743.435,26						10,00	RS 274.343,53	30,00	RS 823.030,58	30,00	RS 823.030,58	20,00	RS 548.687,05	10,00	RS 274.343,53									
11. MOBILIÁRIOS	5,01%	RS 712.755,96																15,00	RS 106.913,39	35,00	RS 249.464,59	35,00	RS 249.464,59	15,00	RS 106.913,39	
12. FORROS	1,42%	RS 201.343,94															15,00	RS 30.201,59	30,00	RS 60.403,18	35,00	RS 70.470,38	20,00	RS 40.268,79		
13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,13%	RS 18.093,47																				40,00	RS 7.237,39	60,00	RS 10.856,08	
14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,66%	RS 378.200,68	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	RS 31.516,72	8,33	
TOTAL GERAL	100,00%	RS 14.228.860,09		RS 366.562,44		RS 488.086,33		RS 507.311,54		RS 668.068,70		RS 1.304.578,01		RS 1.880.366,36		RS 1.966.022,63		RS 2.022.229,08		RS 2.067.631,02		RS 1.826.738,73		RS 955.227,15		RS 176.038,10
		ACUMULADO		RS 13.862.297,65		RS 13.374.211,32		RS 12.866.899,78		RS 12.198.831,08		RS 10.894.253,06		RS 9.013.886,71		RS 7.047.864,08		RS 5.025.635,00		RS 2.958.003,98		RS 1.131.265,25		RS 176.038,10		-RS 0,00

KAREN CSÁSZÁR SEABRA
Fiscal técnica do contrato

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo de Documento: Assinatura Própria (Documentos Gerais)

Descrição: ABC centro de feiras

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica ou digital através da plataforma de assinatura **Portal de Assinaturas System**. Para verificar a autenticidade das assinaturas clique neste link <https://servicosonline.canela.rs.gov.br:8181/sys568/publico/autenticidade-documento.xhtml> e insira o Código CRC: **1E0571DF**.

Para acessar o link de assinatura, basta apontar a câmera de seu dispositivo móvel para a imagem abaixo:

