



DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

Referente Processo Administrativo nº 745/2022, Processo Licitatório nº 313/2022 da Tomada de Preço nº 013/2022

Com base na Ata de de Abertura, Julgamento e Classificação das Propostas da Tomada de Preços nº 013/2022 e do parecer da Assessoria Jurídica deste Município, HOMOLOGO todos os atos constantes e praticados no Processo Licitatório nº 313/2022, da Tomada de Preço nº 013/2022, homologo o respectivo objeto à empresa classificada em 1º lugar, conforme segue abaixo:

Empresa: BEL CONSTRUÇÕES LTDA - 00369046000182					
Item	Qtde.	Unid.	Produto	Valor Unit.	Valor Total
1	1,00	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	61.292,70000	61.292,70
1.1	70,00	H	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	143,21000	10.024,70
1.2	560,00	H	Mestre de obras com encargos complementares	91,55000	51.268,00
2	1,00	M2	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.143,28000	69.143,28
2.1	6,00	M2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - fornecimento e instalação	513,93000	3.083,58
2.2	99,00	M2	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	147,94000	14.646,06
2.3	2,52	M2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_02/2016	1.213,43000	3.057,84
2.4	20,00	M2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	1.384,69000	27.693,80
2.5	20,00	M2	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	1.033,10000	20.662,00
3	1,00	M3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.407,49000	2.407,49
3.1	15,68	M3	Mureta e abrigo gás: escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93,16000	1.460,75
3.2	13,37	M2	Mureta e abrigo gás: preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	6,76000	90,38
3.3	11,42	M3	Mureta e abrigo gás: reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	38,23000	436,59
3.4	3,65	M3	Castelo d'água: escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93,16000	340,03
3.5	4,84	M2	Castelo d'água: preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	6,76000	32,72
3.6	1,23	M3	Castelo d'água: reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	38,23000	47,02
4	1,00	M3	FUNDAÇÕES	24.989,23000	24.989,23
4.1	1,00	UN	Fundação do castelo d'água: mobilização e desmobilização para estacas	2.231,49000	2.231,49
4.2	35,00	M	Fundação do castelo d'água: estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente (exclusive mobilização e desmobilização). Af_01/2020	101,74000	3.560,90
4.3	5,00	UN	Fundação do castelo d'água: arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	20,54000	102,70
4.4	4,84	M2	Fundação do castelo d'água: lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af_08/2017	35,58000	172,21
4.5	4,40	M2	Fundação do castelo d'água: fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em	86,60000	381,04

			madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017		
4.6	116,61	KG	Fundação do castelo d'água: armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	19,43000	2.265,73
4.7	83,78	KG	Fundação do castelo d'água: armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	16,46000	1.379,02
4.8	13,87	KG	Fundação do castelo d'água: armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 25 mm - montagem. Af_06/2017	17,13000	237,59
4.9	13,08	KG	Fundação do castelo d'água: armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	24,21000	316,67
4.10	2,42	M3	Fundação do castelo d'água: concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	673,59000	1.630,09
4.11	17,50	M	Abrigo de gás – blocos: estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30cm de diâmetro, concreto lançado manualmente (exclusive mobilização e desmobilização)	118,65000	2.076,38
4.12	1,25	M2	Abrigo de gás – blocos: lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af_08/2017	35,58000	44,48
4.13	5,00	M2	Abrigo de gás – blocos: fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	86,60000	433,00
4.14	10,19	KG	Abrigo de gás – blocos: armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	24,21000	246,70
4.15	0,63	M3	Abrigo de gás – blocos: concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	673,59000	424,36
4.16	12,12	M2	Mureta e abrigo de gás - vigas baldrame: lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af_08/2017	35,58000	431,23
4.17	1,13	M3	Mureta e abrigo de gás - vigas baldrame: lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	822,78000	929,74
4.18	44,47	M2	Mureta e abrigo de gás - vigas baldrame: fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	86,60000	3.851,10
4.19	84,20	KG	Mureta e abrigo de gás - vigas baldrame: armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	21,65000	1.822,93
4.20	3,64	M3	Mureta e abrigo de gás - vigas baldrame: concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	673,59000	2.451,87
5	1,00	M3	SUPERESTRUTURA	9.120,04000	9.120,04
5.1	12,59	M3	Concreto armado - mureta – pilares: demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	61,14000	769,75
5.2	0,76	M3	Concreto armado - mureta – pilares: demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. Af_12/2017	352,05000	267,56
5.3	18,00	M2	Concreto armado - mureta – pilares: montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. Af_09/2020	78,95000	1.421,10
5.4	13,66	KG	Concreto armado - mureta – pilares: armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	21,61000	295,19
5.5	43,92	KG	Concreto armado - mureta – pilares: armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma	24,30000	1.067,26

			edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015		
5.6	0,76	M3	Concreto armado - mureta – pilares: concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	1.031,89000	784,24
5.7	19,24	M2	Concreto armado -casa de gás - pilares, vigas e laje: montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. Af_09/2020	78,95000	1.519,00
5.8	15,26	KG	Concreto armado -casa de gás - pilares, vigas e laje: armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	23,00000	350,98
5.9	19,45	KG	Concreto armado -casa de gás - pilares, vigas e laje: armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	21,61000	420,31
5.10	28,01	KG	Concreto armado -casa de gás - pilares, vigas e laje: armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	19,31000	540,87
5.11	17,06	KG	Concreto armado -casa de gás - pilares, vigas e laje: armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	24,30000	414,56
5.12	1,23	M3	Concreto armado -casa de gás - pilares, vigas e laje: concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	1.031,89000	1.269,22
6	1,00	M2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	16.766,12000	16.766,12
6.1	6,10	M2	Elementos vazados: alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x40x40cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	309,63000	1.888,74
6.2	40,00	M	Alvenaria de vedação: fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. Af_03/2016	30,33000	1.213,20
6.3	8,06	M2	Alvenaria de vedação: divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	882,61000	7.113,84
6.4	3,60	M2	Alvenaria de vedação: parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p	230,40000	829,44
6.5	62,95	M2	Alvenaria da mureta: alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	90,88000	5.720,90
7	1,00	M2	ESQUADRIAS	261.189,91000	261.189,91
7.1	6,00	UN	Portas de madeira: kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 pm1 - conforme projeto de esquadrias	1.445,81000	8.674,86
7.2	3,00	UN	Portas de madeira: porta de madeira - pm2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias - fornecimento e instalação	1.684,73000	5.054,19
7.3	6,00	UN	Portas de madeira: kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 pm3 - 82x210 conforme projeto de esquadrias	1.510,05000	9.060,30
7.4	3,00	UN	Portas de madeira: kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo -	1.510,05000	4.530,15

			fornecimento e instalação. Af_12/2019 pm4 - conforme projeto de esquadrias		
7.5	5,00	UN	Portas de madeira: porta de madeira - pm5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias - fornecimento e instalação	1.360,85000	6.804,25
7.6	4,00	UN	Portas de madeira: porta de compesado de madeira - pm6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias - fornecimento e instalação	1.118,35000	4.473,40
7.7	4,00	UN	Ferragens e acessórios: tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	101,15000	404,60
7.8	8,00	UN	Ferragens e acessórios: barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	441,29000	3.530,32
7.9	40,00	UN	Ferragens e acessórios: chapa de aluminio 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	95,98000	3.839,20
7.10	2,10	M2	Portas em alumínio: porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 porta de abrir - pa1 - 100x210 conforme projeto de esquadrias.	914,80000	1.921,08
7.11	1,68	M2	Portas em alumínio: porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 porta de abrir - pa2 - 80x210 - conforme projeto de esquadrias.	914,80000	1.536,86
7.12	3,36	M2	Portas em alumínio: porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 porta de abrir - pa3 - 160x210 conforme projeto de esquadrias.	914,80000	3.073,73
7.13	83,48	M2	Portas em alumínio: porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. Af_12/2019 porta de correr - pa4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias	650,71000	54.321,27
7.14	2,04	M2	Portas em alumínio: porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 porta de abrir - pa5 - 120x170 - conforme projeto de esquadrias	914,80000	1.866,19
7.15	1,00	UN	Portas de vidro – pv: porta de vidro 2 folhas l= 0,75x2,10m c/ mola hidráulica - fornecimento e instalação - porta de vidro temperado - pv1 - 175x230 conforme projeto de esquadrias	3.897,93000	3.897,93
7.16	0,88	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 - janela de Alumínio - ja-01, 70x125 - guilhotina	996,29000	876,74
7.17	2,15	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-02, 110x195, - guilhotina	996,29000	2.142,02
7.18	1,61	M2	Janelas de alumínio – já: janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Exclusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e Instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - ja-03, 140x115, completa conforme Projeto de esquadrias - fixa	1.032,16000	1.661,78
7.19	2,73	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - guilhotina	996,29000	2.719,87
7.20	2,16	M2	Janelas de alumínio – já: janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Exclusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e Instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - ja-05, 200x105, completa conforme Projeto de	1.032,16000	2.229,47

			esquadrias - fixa		
7.21	1,05	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro liso Incolor, espessura 6mm	937,68000	984,56
7.22	12,60	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro liso Incolor, espessura 6mm	937,68000	11.814,77
7.23	8,40	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro Liso incolor, espessura 6mm	937,68000	7.876,51
7.24	6,30	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro Liso incolor, espessura 6mm	937,68000	5.907,38
7.25	1,05	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro liso Incolor, espessura 6mm	937,68000	984,56
7.26	5,25	M2	Janelas de alumínio – já: anela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro liso Incolor, espessura 6mm	937,68000	4.922,82
7.27	4,20	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens E pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e Contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - Ja-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro liso Incolor, espessura 6mm	937,68000	3.938,26
7.28	16,80	M2	Janelas de alumínio – já: janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - ja-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	937,68000	15.753,02
7.29	2,72	M2	Janelas de alumínio – já: janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Exclusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 janela de alumínio - ja-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - fixa	1.032,16000	2.807,48
7.30	10,28	M2	Janelas de alumínio – já: tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - fornecimento e instalação	16,25000	167,05
7.31	13,33	M2	Vidros: instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u. Af_01/2021_p	351,23000	4.681,90
7.32	7,20	M2	Vidros: instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. Af_01/2021_p box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	453,94000	3.268,37
7.33	7,50	M2	Vidros: espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	540,99000	4.057,43
7.34	71,89	M2	Esquadria - gradil metálico: gradil metálico e tela de aço	268,49000	19.301,75

			galvanizado, inclusive pintura (gr1, gr2, gr3, gr4)		
7.35	5,27	M2	Esquadria - gradil metálico: portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (pf1 e pf2)	426,78000	2.249,13
7.36	116,76	M2	Esquadria - gradil metálico: fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	369,63000	43.158,00
7.37	17,12	M2	Esquadria - gradil metálico: portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	391,28000	6.698,71
8	1,00	M	SISTEMAS DE COBERTURA	520.809,15000	520.809,15
8.1	881,21	M2	Estrutura steel frame metálica em tesouras	275,51000	242.782,17
8.2	850,66	M2	Telhamento com telha sanduíche metálica com preenchimento em pir e = 30 mm, com até 2 águas, cluso içamento.	279,45000	237.716,94
8.3	69,15	M2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	143,73000	9.938,93
8.4	93,60	M	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019 desenvolvimento 73 cm	82,76000	7.746,34
8.5	45,70	M	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/201 desenvolvimento 39 cm	82,76000	3.782,13
8.6	126,60	M	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/201 desenvolvimento 32 cm	82,76000	10.477,42
8.7	233,60	M	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	35,81000	8.365,22
9	1,00	M	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	184.114,76000	184.114,76
9.1	1.078,31	M2	Edificação: demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	3,54000	3.817,22
9.2	953,87	M2	Edificação: emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	34,51000	32.918,05
9.3	587,89	M2	Edificação: emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	43,51000	25.579,09
9.4	614,86	M2	Edificação: massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas. Af_06/2014	26,61000	16.361,42
9.5	456,39	M2	Edificação: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x40 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	76,29000	34.817,99
9.6	4,60	M2	Edificação: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. - conforme projeto - azul	76,78000	353,19
9.7	4,92	M2	Edificação: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. - conforme projeto - vermelho	76,78000	377,76
9.8	9,71	M2	Edificação: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. - conforme projeto - branco	76,78000	745,53
9.9	94,00	M2	Edificação: revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. - conforme projeto - amarelo	76,78000	7.217,32
9.10	127,20	M	Edificação: rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. Af_09/2020	37,86000	4.815,79

9.11	438,37	M2	Edificação: forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p	45,11000	19.774,87
9.12	259,43	M2	Edificação: forro de fibra mineral em placas de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado	128,83000	33.422,37
9.13	98,05	M	Mureta: chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	5,41000	530,45
9.14	98,05	M	Mureta: emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, m execução de taliscas. Af_06/2014	34,51000	3.383,71
10	1,00	M	SISTEMAS DE PISOS	161.458,38000	161.458,38
10.1	408,38	M2	Pavimentação interna: contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo Mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021	46,94000	19.169,36
10.2	130,16	M2	Pavimentação interna: contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo Mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. Af_07/2021	36,73000	4.780,78
10.3	375,34	M2	Pavimentação interna: piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020	42,68000	16.019,51
10.4	37,42	M2	Pavimentação interna: pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso Primer epóxi. Af_05/2021	71,49000	2.675,16
10.5	148,95	M2	Pavimentação interna: revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014	56,40000	8.400,78
10.6	42,90	M	Pavimentação interna: revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014	101,96000	4.374,08
10.7	216,53	M2	Pavimentação interna: piso vinílico em manta espessura 2 mm - fornecimento e instalação	142,90000	30.942,14
10.8	68,00	M	Pavimentação interna: rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. Af_06/2014	18,33000	1.246,44
10.9	127,20	M	Pavimentação interna: rodapé para piso vinílico, altura = 5 cm	58,29000	7.414,49
10.10	53,45	M	Pavimentação interna: soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	115,23000	6.159,04
10.11	1,75	M	Pavimentação interna: soleira em granito, largura 30 cm, espessura 2,0 cm.	230,48000	403,34
10.12	254,80	M2	Pavimentação externa: execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	156,45000	39.863,46
10.13	17,38	M2	Pavimentação externa: execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016 - rampa de acesso	156,45000	2.719,10
10.14	27,74	M2	Pavimentação externa: execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	85,29000	2.365,94
10.15	7,50	M2	Pavimentação externa: piso podotátil, direcional, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	197,86000	1.483,95
10.16	4,88	M2	Pavimentação externa: piso podotátil, alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	197,86000	965,56
10.17	21,96	M3	Pavimentação externa: colchão de areia	132,28000	2.904,87
10.18	344,81	M2	Pavimentação externa: plantio de grama em placas. Af_05/2018	26,86000	9.261,60

10.19	8,06	M	Pavimentação externa: guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 11,5 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016	38,31000	308,78
11	1,00	M2	PINTURAS E ACABAMENTOS	136.953,67000	136.953,67
11.1	2.004,59	M2	Edificação: aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada sem presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. Af_05/2017	27,21000	54.544,89
11.2	1.902,96	M2	Edificação: aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	18,36000	34.938,35
11.3	442,55	M2	Edificação: aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	20,58000	9.107,68
11.4	442,55	M2	Edificação: aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	20,54000	9.089,98
11.5	123,61	M2	Edificação: pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. Af_01/2021 - esquadrias de madeira, 2 demãos	18,04000	2.229,92
11.6	12,72	M2	Edificação: pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. Af_01/2021 - rodameio de madeira, 2 demãos	17,45000	221,96
11.7	421,23	M2	Edificação: pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020 – esquadria de ferro, 2 demãos	26,29000	11.074,14
11.8	101,63	M2	Edificação: pintura epóxi para áreas molhadas, duas demãos	66,45000	6.753,31
11.9	172,13	M2	Edificação: pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020 – estrutura metálica, 2 demãos	26,29000	4.525,30
11.10	98,05	M2	Mureta: aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada sem presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. Af_05/2017	27,21000	2.667,94
11.11	98,05	M2	Mureta: aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	18,36000	1.800,20
12	1,00	UN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	51.262,43000	51.262,43
12.1	27,60	M	Tubulações e conexões de pvc rígido: tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	10,78000	297,53
12.2	166,90	M	Tubulações e conexões de pvc rígido: tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	8,05000	1.343,55
12.3	81,05	M	Tubulações e conexões de pvc rígido: tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	28,59000	2.317,22
12.4	11,00	M	Tubulações e conexões de pvc rígido: tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	47,45000	521,95
12.5	134,60	M	Tubulações e conexões de pvc rígido: tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	78,71000	10.594,37
12.6	54,55	M	Tubulações e conexões de pvc rígido: tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	98,05000	5.348,63
12.7	3,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador com flanges livres, pvc, soldável com flange dn 20 mm - 1/2" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	49,91000	149,73
12.8	6,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	348,24000	2.089,44
12.9	2,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de	475,10000	950,20

			fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016		
12.10	4,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	7,13000	28,52
12.11	72,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	9,86000	709,92
12.12	40,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	16,03000	641,20
12.13	6,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.af_12/2014	47,01000	282,06
12.14	2,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	69,79000	139,58
12.15	6,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	31,20000	187,20
12.16	2,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: bucha redução pvc rosc. D=2 1/2"x2" (75x60mm)	51,24000	102,48
12.17	4,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: bucha redução pvc rosc. D=3"x2 1/2" (85x75mm)	48,10000	192,40
12.18	30,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em Prumada de água fornecimento e instalação. Af_12/2014	16,84000	505,20
12.19	1,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: bucha redução pvc rosc. D=2"x1" (60x32mm)	34,98000	34,98
12.20	5,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: bucha redução pvc rosc. D=2 1/2"x1 1/2" (75x50mm)	51,21000	256,05
12.21	3,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	7,43000	22,29
12.22	2,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	23,34000	46,68
12.23	8,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	138,26000	1.106,08
12.24	2,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	218,91000	437,82
12.25	4,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	9,04000	36,16
12.26	88,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	10,83000	953,04
12.27	28,00	UN	e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	20,10000	562,80
12.28	4,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	57,00000	228,00
12.29	26,00	UN	conexões de pvc rígido: joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	185,50000	4.823,00
12.30	6,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água -	218,91000	1.313,46

			fornecimento e instalação. Af_12/2014		
12.31	47,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x ½ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	20,70000	972,90
12.32	12,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x ¾ instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	22,79000	273,48
12.33	17,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	15,28000	259,76
12.34	14,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	32,24000	451,36
12.35	7,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	135,81000	950,67
12.36	4,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	210,26000	841,04
12.37	10,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	30,10000	301,00
12.38	2,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: te de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	116,39000	232,78
12.39	13,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	116,39000	1.513,07
12.40	3,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	116,39000	349,17
12.41	9,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	29,14000	262,26
12.42	8,00	UN	Tubulações e conexões de pvc rígido: tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_03/2015	33,18000	265,44
12.43	3,00	UN	Tubulações e conexões – metais: registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	402,19000	1.206,57
12.44	1,00	UN	Tubulações e conexões – metais: registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	487,93000	487,93
12.45	2,00	UN	Tubulações e conexões – metais: registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	113,88000	227,76
12.46	8,00	UN	Tubulações e conexões – metais: registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	229,09000	1.832,72
12.47	30,00	UN	Tubulações e conexões – metais: registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	129,25000	3.877,50
12.48	6,00	UN	Tubulações e conexões – metais: registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	122,58000	735,48
13	1,00	UN	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.377,43000	16.377,43
13.1	246,60	M	Tubulações e conexões de pvc: tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	44,03000	10.857,80
13.2	3,00	M	Tubulações e conexões de pvc: tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor	90,66000	271,98

			aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014		
13.3	11,00	UN	Tubulações e conexões de pvc: joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	33,35000	366,85
13.4	47,00	UN	Tubulações e conexões de pvc: joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	33,44000	1.571,68
13.5	4,00	UN	Tubulações e conexões de pvc: junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	121,31000	485,24
13.6	1,00	UN	Tubulações e conexões de pvc: tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	98,81000	98,81
13.7	11,00	UN	Acessórios: ralo fofo semiesferico, 100 mm, intalado em calhas	29,05000	319,55
13.8	9,00	UN	Acessórios: caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução	267,28000	2.405,52
14	1,00	UN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	46.836,01000	46.836,01
14.1	149,30	M	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	75,20000	11.227,36
14.2	115,30	M	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	25,28000	2.914,78
14.3	173,10	M	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	38,91000	6.735,32
14.4	69,55	M	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	61,19000	4.255,76
14.5	25,00	UN	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_03/2015	12,01000	300,25
14.6	6,00	UN	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	33,35000	200,10
14.7	9,00	UN	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	27,38000	246,42
14.8	31,00	UN	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	15,40000	477,40
14.9	32,00	UN	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	9,60000	307,20
14.10	12,00	UN	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	33,44000	401,28
14.11	28,00	UN	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	44,00000	1.232,00
14.12	18,00	UN	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	14,36000	258,48
14.13	106,00	UN	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	14,01000	1.485,06
14.14	14,00	UN	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	114,33000	1.600,62
14.15	8,00	UN	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor	65,90000	527,20

			aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014		
14.16	1,00	UN	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	77,94000	77,94
14.17	9,00	UN	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	30,50000	274,50
14.18	1,00	UN	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	42,31000	42,31
14.19	4,00	UN	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	97,13000	388,52
14.20	12,00	UN	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	97,13000	1.165,56
14.21	13,00	UN	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	27,53000	357,89
14.22	1,00	UN	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	65,89000	65,89
14.23	12,00	UN	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	26,88000	322,56
14.24	19,00	UN	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	126,24000	2.398,56
14.25	4,00	UN	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. Af_12/2020	201,95000	807,80
14.26	12,00	UN	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	648,21000	7.778,52
14.27	15,00	UN	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	18,35000	275,25
14.28	3,00	UN	Ralo linear 50cm - fornecimento e instalação	108,58000	325,74
14.29	9,00	UN	Terminal de ventilação 50 mm - fornecimento e instalação	17,50000	157,50
14.30	9,00	UN	Terminal de ventilação 75 mm - fornecimento e instalação	25,36000	228,24
15	1,00	UN	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	58.475,04000	58.475,04
15.1	4,00	UN	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_10/2016	347,71000	1.390,84
15.2	9,00	UN	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	612,98000	5.516,82
15.3	9,70	M	Barra metálica simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil. Af_04/2019_p	106,66000	1.034,60
15.4	13,00	UN	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021	388,70000	5.053,10
15.5	13,00	UN	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. Af_01/2020	166,85000	2.169,05
15.6	6,00	UN	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020 - dimensões 50x40x20cm	804,50000	4.827,00
15.7	5,00	UN	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	536,10000	2.680,50
15.8	1,00	UN	Cuba industrial de aço inoxidável, 60 x 50 x 40 cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020,	331,41000	331,41
15.9	2,00	UN	Banheira embutir em plástico tipo pvc, 77x45x20cm, burigotto ou equivalente - fornecimento e instalação	119,83000	239,66
15.10	3,00	UN	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	166,36000	499,08

15.11	3,00	UN	Lavatório pequeno louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	166,36000	499,08
15.12	5,00	UN	Tanque grande de louça branca com coluna, 40l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	1.093,30000	5.466,50
15.13	8,00	UN	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	106,68000	853,44
15.14	9,00	UN	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	96,93000	872,37
15.15	3,00	UN	Papeleira de sobrepor interfolhado, incluso fixação. Af_01/2020	96,93000	290,79
15.16	10,00	UN	Ducha higiênica com registro e derivação - fornecimento e instalação	117,44000	1.174,40
15.17	2,00	UN	Torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 w - fornecimento e instalação	224,19000	448,38
15.18	2,00	UN	Torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 w - fornecimento e instalação	224,19000	448,38
15.19	9,00	UN	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	202,20000	1.819,80
15.20	7,00	UN	Torneira plástica 3/4 parajardim - fornecimento e instalação. F_01/2020	55,68000	389,76
15.21	16,00	UN	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - bica baixa - fornecimento e instalação. Af_01/2020	116,44000	1.863,04
15.22	3,00	UN	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - acionamento por alavanca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	116,44000	349,32
15.23	14,00	UN	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	62,36000	873,04
15.24	14,00	UN	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado incluso fixação.	64,46000	902,44
15.25	107,00	UN	Cabide metálico incluso fixação.	66,23000	7.086,61
15.26	7,00	M	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	491,61000	3.441,27
15.27	5,00	M	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	471,51000	2.357,55
15.28	9,00	M	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	441,29000	3.971,61
15.29	1,00	UN	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	1.625,20000	1.625,20
16	1,00	UN	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.658,11000	6.658,11
16.1	1,14	M3	Abrigo para central de glp em abrigo para central de glp, em concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	536,18000	611,25
16.2	0,24	M2	Requadro para ventilação em capa de alumínio com veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	914,80000	219,55
16.3	37,60	M	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020 - inclusive conexões	57,13000	2.148,09
16.4	37,60	M	Envelope de concreto p/proteção de tubo enterrado e=3cm	24,65000	926,84
16.5	4,00	UN	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexivel, cor preta, para protecao tubulacao, 50 mm x 30 m (l x c), e= *0,25* mm - fornecimento e instalação	337,05000	1.348,20
16.6	1,00	UN	Regulador 1º estágio com manômetro - fornecimento e instalação	213,49000	213,49
16.7	2,00	UN	Regulador 2º estágio com registro - fornecimento e instalação	87,95000	175,90
16.8	1,00	UN	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros glp de 45 kg) - fornecimento e instalação	921,23000	921,23

16.9	1,00	UN	Placa de sinalização em pvc, fotoluminescente, "proibido fumar"	46,78000	46,78
16.10	1,00	UN	Placa de sinalização em pvc, fotoluminescente, "perigo inflamável"	46,78000	46,78
17	1,00	UN	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	38.452,98000	38.452,98
17.1	6,00	UN	Extintor adc 6kg - fornecimento e instalação	244,35000	1.466,10
17.2	2,00	UN	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	1.001,09000	2.002,18
17.3	7,00	UN	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	162,96000	1.140,72
17.4	1,00	UN	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	174,83000	174,83
17.5	2,00	UN	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	102,81000	205,62
17.6	4,00	UN	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	226,81000	907,24
17.7	63,00	M	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	174,70000	11.006,10
17.8	2,00	UN	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_10/2020	1.932,10000	3.864,20
17.9	1,00	UN	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "incêndio" - 50x50 cm - fornecimento e instalação	432,41000	432,41
17.10	5,00	UN	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	402,19000	2.010,95
17.11	3,00	UN	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	310,28000	930,84
17.12	4,00	UN	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	238,09000	952,36
17.13	36,00	UN	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	32,44000	1.167,84
17.14	10,00	UN	Sinalizacao horizontal de extintor de incêndio e hidrante em piso com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - dimensões de 100x100 cm	52,58000	525,80
17.15	2,00	UN	Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9	4.350,93000	8.701,86
17.16	1,00	UN	Central de alarme - fornecimento e instalação	1.015,53000	1.015,53
17.17	2,00	UN	Alarme sonoro/visual com acionador manual - fornecimento e instalação	349,28000	698,56
17.18	34,00	UN	Placa de sinalização em pvc, fotoluminescente, dimensões até 480 cm²	36,76000	1.249,84
18	1,00	UN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	217.564,23000	217.564,23
18.1	1,00	UN	Centro de distribuição: quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	628,79000	628,79
18.2	2,00	UN	Centro de distribuição: quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	853,23000	1.706,46
18.3	3,00	UN	Centro de distribuição: quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	914,40000	2.743,20
18.4	1,00	UN	Centro de distribuição: quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação.	187,94000	187,94

			Af_10/2020		
18.5	66,00	UN	Disjuntores: disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	14,39000	949,74
18.6	3,00	UN	Disjuntores: disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 13a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	15,08000	45,24
18.7	2,00	UN	Disjuntores: disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	15,08000	30,16
18.8	16,00	UN	Disjuntores: disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	16,49000	263,84
18.9	4,00	UN	Disjuntores: disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	18,18000	72,72
18.10	1,00	UN	Disjuntores: disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	26,15000	26,15
18.11	2,00	UN	Disjuntores: disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a – fornecimento e instalação. Af_10/2020	90,20000	180,40
18.12	4,00	UN	Disjuntores: disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a – fornecimento e instalação. Af_10/2020	99,51000	398,04
18.13	2,00	UN	Disjuntores: disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a – fornecimento e instalação. Af_10/2020	107,21000	214,42
18.14	2,00	UN	Disjuntores: disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a – fornecimento e instalação. Af_10/2020	117,29000	234,58
18.15	2,00	UN	Disjuntores: disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 630a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	190,44000	380,88
18.16	2,00	UN	Disjuntores: disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 225a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	786,40000	1.572,80
18.17	1,00	UN	Disjuntores: interruptor bipolar dr - 25a	204,81000	204,81
18.18	2,00	UN	Disjuntores: interruptor bipolar dr - 63a	220,03000	440,06
18.19	3,00	UN	Disjuntores: interruptor bipolar dr - 40a	207,88000	623,64
18.20	24,00	UN	Disjuntores: dispositivo de proteção contra surto - 175v - 40ka	153,08000	3.673,92
18.21	8,00	UN	Disjuntores: dispositivo de proteção contra surto - 175v - 80ka	246,64000	1.973,12
18.22	408,30	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	11,23000	4.585,21
18.23	174,40	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	15,11000	2.635,18
18.24	334,90	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	23,21000	7.773,03
18.25	10,20	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	34,98000	356,80
18.26	40,00	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	60,48000	2.419,20
18.27	29,80	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	41,89000	1.248,32
18.28	11,00	UN	Eletrodutos e acessórios: caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	191,89000	2.110,79
18.29	170,00	UN	Eletrodutos e acessórios: caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	17,85000	3.034,50
18.30	100,00	UN	Eletrodutos e acessórios: caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	14,36000	1.436,00
18.31	5.871,30	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	5,06000	29.708,78
18.32	253,90	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	8,30000	2.107,37

18.33	1.472,40	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	11,40000	16.785,36
18.34	34,50	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	28,80000	993,60
18.35	58,30	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica – fornecimento e instalação. Af_12/2021	35,08000	2.045,16
18.36	88,60	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica – fornecimento e instalação. Af_12/2021	47,56000	4.213,82
18.37	282,80	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica – fornecimento e instalação. Af_12/2021	91,89000	25.986,49
18.38	40,00	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica – fornecimento e instalação. Af_12/2021	121,46000	4.858,40
18.39	159,80	M	Cabos e fios (condutores): cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica – fornecimento e instalação. Af_12/2021	194,45000	31.073,11
18.40	75,20	M	Eletrocalhas: eletrocalha lisa tipo u 150x75mm com tampa, inclusive conexões - fornecimento e instalação	246,81000	18.560,11
18.41	95,00	UN	Iluminação e tomadas: tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	36,69000	3.485,55
18.42	23,00	UN	Iluminação e tomadas: tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	39,60000	910,80
18.43	3,00	UN	Iluminação e tomadas: tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	51,10000	153,30
18.44	34,00	UN	Iluminação e tomadas: interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	54,79000	1.862,86
18.45	3,00	UN	Iluminação e tomadas: interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	30,90000	92,70
18.46	2,00	UN	Iluminação e tomadas: interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	72,94000	145,88
18.47	1,00	UN	Iluminação e tomadas: interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	67,21000	67,21
18.48	10,00	UN	Iluminação e tomadas: tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - módulo de saída de fio (para chuveiro)	36,69000	366,90
18.49	8,00	UN	Iluminação e tomadas: luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	277,26000	2.218,08
18.50	11,00	UN	Iluminação e tomadas: luminárias embutir 2x16w completa - fornecimento e instalação	227,15000	2.498,65
18.51	56,00	UN	Iluminação e tomadas: luminárias embutir 2x36w completa - fornecimento e instalação	202,15000	11.320,40
18.52	25,00	UN	Iluminação e tomadas: luminária com aletas embutir 2x36 completa - fornecimento e instalação	479,20000	11.980,00
18.53	9,00	UN	Iluminação e tomadas: luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70w - fornecimento e instalação	219,34000	1.974,06

18.54	4,00	UN	Iluminação e tomadas: projetor em alumínio, c/ lâmpada de vapor metálico e fotocélula até 150w	171,86000	687,44
18.55	1,00	UN	Iluminação e tomadas: projetor em alumínio, c/ lâmpada de vapor metálico e fotocélula até 250w	171,86000	171,86
18.56	8,00	UN	Iluminação e tomadas: arandela para lâmpada incandescente 60w em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho	143,30000	1.146,40
19	1,00	UN	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.316,01000	1.316,01
19.1	63,90	M	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	17,25000	1.102,28
19.2	12,00	UN	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	7,43000	89,16
19.3	14,00	UN	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar- condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	6,56000	91,84
19.4	3,00	UN	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	10,91000	32,73
20	1,00	M	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	44.651,91000	44.651,91
20.1	3,00	UN	Equipamentos passivos: patc h panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	1.201,99000	3.605,97
20.2	1,00	UN	Equipamentos passivos: switch de 24 portas - fornecimento e instalação	1.918,41000	1.918,41
20.3	2,00	UN	Equipamentos passivos: guias de cabos simples - fornecimento e instalação	91,38000	182,76
20.4	1,00	UN	Equipamentos passivos: guia de cabos vertical, fechado - fornecimento e instalação	93,88000	93,88
20.5	2,00	UN	Equipamentos passivos: guia de cabos vertical - fornecimento e instalação	103,59000	207,18
20.6	1,00	UN	Equipamentos passivos: guia de cabos superior, fechado - fornecimento e instalação	109,50000	109,50
20.7	2,00	UN	Equipamentos passivos: bandeja deslizante perfurada - fornecimento e instalação	290,91000	581,82
20.8	1,00	UN	Equipamentos passivos: mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm - fornecimento e instalação	1.228,41000	1.228,41
20.9	2,00	UN	Equipamentos passivos: access point wireless 2.4 ghz - 300mpbs - fornecimento e instalação	965,91000	1.931,82
20.10	579,00	M	Cabos em par trançados: cabo utp -6 (24awg) - fornecimento e instalação	25,20000	14.590,80
20.11	113,00	M	Cabos em par trançados: cabo coaxial - fornecimento e instalação	15,79000	1.784,27
20.12	19,00	UN	Cabos em par trançados: cabos de conexões – patch cord categoria 6 - 2,5 metros - fornecimento e instalação	56,59000	1.075,21
20.13	19,00	UN	Tomadas: tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	58,85000	1.118,15
20.14	8,00	UN	Tomadas: tomada completa tv/sat	43,10000	344,80
20.15	10,00	UN	Tomadas: conector emenda para cabo coaxial - fornecimento e instalação	33,18000	331,80
20.16	4,00	UN	Caixas e acessórios: caixa de passagem 30x30x30 com tampa e dreno brita	270,25000	1.081,00
20.17	27,00	UN	Caixas e acessórios: caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	17,85000	481,95
20.18	15,20	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	12,60000	191,52
20.19	112,05	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	11,23000	1.258,32
20.20	4,80	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	22,85000	109,68
20.21	55,20	M	Eletrodutos e acessórios: eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	52,74000	2.911,25

20.22	51,65	M	Caixas e acessórios: eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	184,19000	9.513,41
21	1,00	UN	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.399,78000	3.399,78
21.1	1,00	UN	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês - fornecimento e instalação	2.731,14000	2.731,14
21.2	1,00	UN	Exaustor axial interno vazão 40m³/min. - fornecimento e instalação	668,64000	668,64
22	1,00	UN	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	53.565,31000	53.565,31
22.1	1,00	UN	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	176,63000	176,63
22.2	108,60	M	Vergalhão ca - 25 # 10mm	17,73000	1.925,48
22.3	11,00	M	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. Af_12/2017	27,84000	306,24
22.4	4,00	UN	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 2" - fornecimento e instalação	7,99000	31,96
22.5	33,00	UN	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. Af_12/2017	27,84000	918,72
22.6	1,00	UN	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm - fornecimento e instalação	866,13000	866,13
22.7	26,18	M3	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	93,16000	2.438,93
22.8	26,18	M3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	38,23000	1.000,86
22.9	11,00	UN	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	126,10000	1.387,10
22.10	26,00	M	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	39,95000	1.038,70
22.11	261,00	M	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	72,16000	18.833,76
22.12	174,50	M	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	93,53000	16.320,99
22.13	11,00	UN	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	71,98000	791,78
22.14	251,00	UN	Terminal ou conector pde pressão para cabo 35 mm²	25,65000	6.438,15
22.15	22,00	UN	Solda exotérmica	49,54000	1.089,88
23	1,00	M2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	176.969,51000	176.969,51
23.1	1,00	UN	Gerais: conjunto de mastros para bandeira em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	5.087,05000	5.087,05
23.2	42,96	M2	Gerais: bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	690,09000	29.646,27
23.3	26,89	M2	Gerais: prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	736,53000	19.805,29
23.4	30,15	M2	Gerais: prateleiras e escaninhos em mdf	182,35000	5.497,85
23.5	9,32	M2	Gerais: bancos de concreto	324,99000	3.028,91
23.6	79,65	M	Gerais: peitoril linear em granito ou mármore, l = 17cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	124,66000	9.929,17
23.7	148,00	UN	Gerais: suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020	67,05000	9.923,40
23.8	1,00	UN	Gerais: fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros - fornecimento e instalação	81,08000	81,08
23.9	4,12	M	Gerais: corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	199,86000	823,42
23.10	1,00	UN	Caixa água - 15.000l: Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	68.139,40000	68.139,40
23.11	17,60	M	Caixa água - 15.000l: escada tipo marinho em aço ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	71,71000	1.262,10
23.12	4,00	M	Caixa água - 15.000l: guarda-corpo de aço galvanizado de 1,0" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por 0m, montantes tubulares de 1.1/4 tubos	822,09000	3.288,36

			horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_p		
23.13	101,80	M2	Caixa água - 15.000l: jateamento abrasivo com gralha de aço em perfil metálico em fábrica. Af_01/2020	35,29000	3.592,52
23.14	50,90	M2	Caixa água - 15.000l: acabamento interno: duas demão de espessura seca de primer epóxi	133,96000	6.818,56
23.15	50,90	M2	Caixa água - 15.000l: acabamento externo: duas demão de espessura seca de primer epóxi	133,96000	6.818,56
23.16	50,90	M2	Caixa água - 15.000l: pintura externa : uma demão de poliuretano na cor amarelo	63,41000	3.227,57
24	1,00	UN	SERVIÇOS FINAIS	3.230,58000	3.230,58
24.1	891,68	M2	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. Af_04/2019	2,28000	2.033,03
24.2	1,00	UN	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57 m	1.197,55000	1.197,55
Total material e mão de obra R\$ 2.167.004,06					

Projeto/Despesa		Há Previsão
1032	4490.51.00.00.00.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES - 1 - Recurso Livre	Sim
1032	4490.51.00.00.00.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES - 1220 - FNDE - Pro Infância	Sim

Homologo este processo licitatório, para que produza seus efeitos legais e jurídicos.

São Vicente do Sul, 1 de Dezembro de 2022

FERNANDO DA ROSA PAHIM
Prefeito Municipal