

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	Serviços Iniciais da Creche Proinfância Tipo 2 - (RECURSO PRÓPRIO)				57.092,84	2,87
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				57.092,84	100,00
01.01.001	Equipe Dirigente	un	0,59	83.613,01	49.331,68	86,41
01.01.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	0,59	3.291,11	1.941,75	3,40
01.01.003	Manutenção do Canteiro	un	0,59	5.682,74	3.352,82	5,87
01.01.004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				2.466,59	4,32
01.01.004.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	99,00	3,71	367,29	0,64
01.01.004.002	Veículo leve - pick up (97kw)	h	49,50	12,79	633,11	1,11
01.01.004.003	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	49,50	29,62	1.466,19	2,57
02	Edificação principal da Creche Proinfância Tipo 2 - (RECURSO FNDE)				1.808.491,20	91,06
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.330,35	0,09
02.01.001	Sondagem à pá e picareta	m	35,00	38,01	1.330,35	0,09
02.02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				2.000,62	0,12
02.02.001	MURETA				1.497,69	0,09
02.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	15,62	64,72	1.010,93	0,06
02.02.001.002	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	27,71	7,45	206,44	0,01
02.02.001.003	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	9,20	30,47	280,32	0,02
02.02.002	CASTELO D' ÁGUA				502,93	0,03
02.02.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,78	64,72	374,08	0,02
02.02.002.002	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	12,96	7,45	96,55	0,01
02.02.002.003	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	1,06	30,47	32,30	0,00
02.03	FUNDAÇÕES				51.071,98	2,83
02.03.001	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				20.604,37	1,14
02.03.001.001	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	148,98	8.342,88	0,46
02.03.001.002	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	12,00	56,64	679,68	0,04
02.03.001.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	12,96	24,55	318,17	0,02
02.03.001.004	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	7,20	161,06	1.159,63	0,06
02.03.001.005	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	un	6,48	1.090,10	7.063,85	0,39
02.03.001.006	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,71	645,47	3.040,16	0,17
02.03.002	MURETA - BLOCOS				17.773,60	0,98
02.03.002.001	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	77,00	89,04	6.856,08	0,38
02.03.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	10,87	24,55	266,86	0,01
02.03.002.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	m2	29,01	223,99	6.497,95	0,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.002.004	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	50,27	18,04	906,87	0,05
02.03.002.005	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	53,27	24,46	1.302,98	0,07
02.03.002.006	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	3,01	645,47	1.942,86	0,11
02.03.003	MURETA - VIGAS BALDRAME				12.694,01	0,71
02.03.003.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	48,85	161,06	7.867,78	0,44
02.03.003.002	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	107,82	18,04	1.945,07	0,11
02.03.003.003	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	49,18	24,46	1.202,94	0,07
02.03.003.004	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,60	645,47	1.678,22	0,09
02.04	SUPERESTRUTURA				9.068,56	0,51
02.04.001	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				9.068,56	0,51
02.04.001.001	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m2	23,53	273,75	6.441,34	0,36
02.04.001.002	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	68,18	18,04	1.229,97	0,07
02.04.001.003	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	28,36	24,46	693,69	0,04
02.04.001.004	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,09	645,47	703,56	0,04
02.05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				12.827,01	0,72
02.05.001	ELEMENTOS VAZADOS				1.009,86	0,06
02.05.001.001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m2	5,14	196,47	1.009,86	0,06
02.05.002	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				9.932,68	0,56
02.05.002.001	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	9,00	55,54	499,86	0,03
02.05.002.002	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m2	15,91	74,82	1.190,39	0,07
02.05.002.003	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m2	11,32	728,13	8.242,43	0,46
02.05.003	ALVENARIA DA MURETA				1.884,47	0,10
02.05.003.001	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	33,93	55,54	1.884,47	0,10
02.06	ESQUADRIAS				273.553,10	15,15
02.06.001	PORTAS DE MADEIRA				27.059,26	1,50
02.06.001.001	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	6,00	508,55	3.051,30	0,17
02.06.001.002	Porta de madeira tipo veneziana, 80x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	3,00	1.143,08	3.429,24	0,19
02.06.001.003	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	3,00	536,62	1.609,86	0,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.06.001.004	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	6,00	536,62	3.219,72	0,18
02.06.001.005	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	5,00	536,62	2.683,10	0,15
02.06.001.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	8,00	1.283,54	10.268,32	0,57
02.06.001.007	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m2	15,40	181,67	2.797,72	0,15
02.06.002	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				5.298,83	0,29
02.06.002.001	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	31,00	170,93	5.298,83	0,29
02.06.003	PORTAS EM ALUMÍNIO				45.195,84	2,50
02.06.003.001	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	2,10	829,65	1.742,27	0,10
02.06.003.002	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	1,68	829,65	1.393,81	0,08
02.06.003.003	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	3,36	829,65	2.787,62	0,15
02.06.003.004	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	66,15	565,84	37.430,32	2,07
02.06.003.005	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	2,22	829,65	1.841,82	0,10
02.06.004	PORTAS DE VIDRO - PV				2.347,24	0,13
02.06.004.001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.347,24	2.347,24	0,13
02.06.005	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				27.826,60	1,55
02.06.005.001	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	0,88	439,42	386,69	0,02
02.06.005.002	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	2,15	439,42	944,75	0,05
02.06.005.003	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	1,61	439,42	707,47	0,04
02.06.005.004	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	2,73	439,42	1.199,62	0,07
02.06.005.005	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	1,05	439,42	461,39	0,03
02.06.005.006	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	12,60	439,42	5.536,69	0,31
02.06.005.007	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	8,40	439,42	3.691,13	0,20
02.06.005.008	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	6,30	439,42	2.768,35	0,15
02.06.005.009	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	1,05	439,42	461,39	0,03
02.06.005.010	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	5,25	439,42	2.306,96	0,13
02.06.005.011	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	4,20	439,42	1.845,56	0,10
02.06.005.012		m2	16,80	439,42	7.382,26	0,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm					
02.06.005.013	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	1,88	71,46	134,34	0,01
02.06.006	VIDROS				11.487,32	0,64
02.06.006.001	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m2	9,46	413,78	3.914,36	0,22
02.06.006.002	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m2	12,00	631,08	7.572,96	0,42
02.06.007	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				154.338,01	8,54
02.06.007.001	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m2	112,15	775,03	86.919,61	4,81
02.06.007.002	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m2	5,46	457,90	2.500,13	0,14
02.06.007.003	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano	m2	19,12	545,44	10.428,81	0,58
02.06.007.004	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano	m2	99,90	545,44	54.489,46	3,01
02.07	SISTEMAS DE COBERTURA				587.089,59	32,47
02.07.001	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	779,36	231,28	180.250,38	9,97
02.07.002	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m2	805,81	470,86	379.423,70	20,98
02.07.003	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	58,51	386,17	0,02
02.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	97,85	119,78	11.720,47	0,65
02.07.005	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	214,50	71,37	15.308,87	0,85
02.08	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				147.436,13	8,15
02.08.001	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	m2	70,00	33,37	2.335,90	0,13
02.08.002	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m2	411,91	88,81	36.581,73	2,02
02.08.003	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	m2	5,58	74,43	415,32	0,02
02.08.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	m2	4,15	74,43	308,88	0,02
02.08.005	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	m2	6,84	74,43	509,10	0,03
02.08.006	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das paredes. af_02/2023_pe	m2	66,37	74,43	4.939,92	0,27
02.08.007	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	33,16	3.433,72	0,19
02.08.008	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m2	300,27	172,96	51.934,70	2,87
02.08.009		m2	400,28	117,36	46.976,86	2,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos					
02.09	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				119.811,89	6,62
02.09.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				103.407,24	5,71
02.09.001.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021	m2	61,76	59,55	3.677,81	0,20
02.09.001.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2	61,76	57,09	3.525,88	0,19
02.09.001.003	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	15,00	57,33	859,95	0,05
02.09.001.004	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	37,42	79,58	2.977,88	0,16
02.09.001.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	149,12	57,87	8.629,57	0,48
02.09.001.006	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	42,60	96,47	4.109,62	0,23
02.09.001.007	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m2	216,40	243,42	52.676,09	2,91
02.09.001.008	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m2	18,09	291,91	5.280,65	0,29
02.09.001.009	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m2	20,43	291,91	5.963,72	0,33
02.09.001.010	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020	m	103,55	74,96	7.762,11	0,43
02.09.001.011	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	19,88	117,62	2.338,29	0,13
02.09.001.012	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	m	33,48	157,74	5.281,14	0,29
02.09.001.013	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	1,77	183,35	324,53	0,02
02.09.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				16.404,65	0,91
02.09.002.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2	35,00	103,11	3.608,85	0,20
02.09.002.002	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m2	17,38	149,19	2.592,92	0,14
02.09.002.003	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	28,05	78,00	2.187,90	0,12
02.09.002.004	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	3,51	192,04	674,06	0,04
02.09.002.005	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	1,89	192,04	362,96	0,02
02.09.002.006	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	15,30	59,87	916,01	0,05
02.09.002.007	Plantio de grama batatais em placas. af_05/2018	m2	331,98	18,26	6.061,95	0,34
02.10	PINTURA				85.077,26	4,70
02.10.001	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada sem presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	m2	1.530,66	21,79	33.353,08	1,84

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.10.002	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	2.050,08	15,34	31.448,23	1,74
02.10.003	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m2	704,15	13,22	9.308,86	0,51
02.10.004	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m2	78,12	34,55	2.699,05	0,15
02.10.005	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m2	10,36	34,41	356,49	0,02
02.10.006	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m2	109,17	72,47	7.911,55	0,44
02.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				28.304,35	1,56
02.11.001	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				20.298,39	1,12
02.11.001.001	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	24,14	12,03	290,40	0,02
02.11.001.002	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	36,93	20,33	750,79	0,04
02.11.001.003	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	19,39	32,58	631,73	0,03
02.11.001.004	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	73,81	53,05	3.915,62	0,22
02.11.001.005	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	un	8,00	269,69	2.157,52	0,12
02.11.001.006	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	22,52	45,04	0,00
02.11.001.007	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	4,47	8,94	0,00
02.11.001.008	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	50,00	23,66	1.183,00	0,07
02.11.001.009	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	6,39	12,78	0,00
02.11.001.010	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_06/2022	un	21,00	11,60	243,60	0,01
02.11.001.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	21,58	172,64	0,01
02.11.001.012	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	un	12,00	33,60	403,20	0,02
02.11.001.013	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	16,00	17,54	280,64	0,02
02.11.001.014	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	6,00	39,63	237,78	0,01
02.11.001.015	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	5,00	20,73	103,65	0,01
02.11.001.016	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	7,00	29,34	205,38	0,01
02.11.001.017	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1,00	28,08	28,08	0,00
02.11.001.018	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	4,00	43,93	175,72	0,01
02.11.001.019	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	30,00	11,88	356,40	0,02
02.11.001.020	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	9,49	9,49	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.001.021	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	6,86	13,72	0,00
02.11.001.022	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	18,74	37,48	0,00
02.11.001.023	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,00	90,83	635,81	0,04
02.11.001.024	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,00	8,87	53,22	0,00
02.11.001.025	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,00	15,90	95,40	0,01
02.11.001.026	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	45,51	45,51	0,00
02.11.001.027	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	26,00	135,66	3.527,16	0,20
02.11.001.028	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,00	14,49	101,43	0,01
02.11.001.029	Joelho de transição, 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,00	34,00	204,00	0,01
02.11.001.030	Joelho de transição, 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	34,00	34,00	0,00
02.11.001.031	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	10,93	54,65	0,00
02.11.001.032	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	11,00	52,71	579,81	0,03
02.11.001.033	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	14,00	54,85	767,90	0,04
02.11.001.034	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	13,00	67,18	873,34	0,05
02.11.001.035	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	67,18	201,54	0,01
02.11.001.036	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	14,00	23,70	331,80	0,02
02.11.001.037	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	un	14,00	109,23	1.529,22	0,08
02.11.002	REGISTROS				8.005,96	0,44
02.11.002.001	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	1,00	30,51	30,51	0,00
02.11.002.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4,00	185,52	742,08	0,04
02.11.002.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	6,00	370,68	2.224,08	0,12
02.11.002.004	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	108,12	108,12	0,01
02.11.002.005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	145,89	145,89	0,01
02.11.002.006	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4,00	211,97	847,88	0,05
02.11.002.007	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	26,00	119,70	3.112,20	0,17
02.11.002.008	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	7,00	113,60	795,20	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				1.572,29	0,09
02.12.001	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				403,73	0,02
02.12.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	12,72	31,74	403,73	0,02
02.12.002	ACESSÓRIOS				1.168,56	0,07
02.12.002.001	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	12,00	54,90	658,80	0,04
02.12.002.002	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	4,00	127,44	509,76	0,03
02.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				16.724,77	0,93
02.13.001	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un	4,00	406,99	1.627,96	0,09
02.13.002	Caixa de inspeção 60x60cm	un	7,00	255,80	1.790,60	0,10
02.13.003	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	1,00	53,26	53,26	0,00
02.13.004	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	8,00	16,12	128,96	0,01
02.13.005	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x h=3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	7.964,19	7.964,19	0,44
02.13.006	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x h=3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	5.159,80	5.159,80	0,29
02.14	LOUÇAS E METAIS				55.904,15	3,11
02.14.001	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	1.495,29	2.990,58	0,17
02.14.002	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	353,88	707,76	0,04
02.14.003	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	883,08	8.830,80	0,49
02.14.004	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	14,00	372,40	5.213,60	0,29
02.14.005	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	13,00	178,42	2.319,46	0,13
02.14.006	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	480,58	1.441,74	0,08
02.14.007	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	9,00	480,58	4.325,22	0,24
02.14.008	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	185,31	370,62	0,02
02.14.009	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	3,00	525,42	1.576,26	0,09
02.14.010	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	175,54	526,62	0,03
02.14.011	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	1.046,79	5.233,95	0,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.14.012	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	134,91	1.349,10	0,07
02.14.013	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	un	2,00	475,49	950,98	0,05
02.14.014	Assento para vaso sanitario, plastico, universal, branco, tipo convencional, Incepa ou similar	un	2,00	46,82	93,64	0,01
02.14.015	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	14,00	57,24	801,36	0,04
02.14.016	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	3,00	543,40	1.630,20	0,09
02.14.017	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	181,15	362,30	0,02
02.14.018	Torneira eletrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 w (110/220 v)	un	2,00	245,00	490,00	0,03
02.14.019	Torneira cromada 1/2? ou 3/4? para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	10,00	115,31	1.153,10	0,06
02.14.020	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,00	152,36	1.828,32	0,10
02.14.021	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	11,00	24,87	273,57	0,02
02.14.022	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	19,00	87,74	1.667,06	0,09
02.14.023	Dispenser para sabonete líquido	un	17,00	48,39	822,63	0,05
02.14.024	Dispenser para toalha interfolhada	un	13,00	64,28	835,64	0,05
02.14.025	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	222,35	1.334,10	0,07
02.14.026	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3,00	228,14	684,42	0,04
02.14.027	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	194,80	194,80	0,01
02.14.028	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	10,00	142,40	1.424,00	0,08
02.14.029	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	1,00	1.412,32	1.412,32	0,08
02.14.030	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	38,43	3.612,42	0,20
02.14.031	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	146,22	1.447,58	0,08
02.15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				5.794,72	0,29
02.15.001	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	m3	0,78	612,25	477,56	0,03
02.15.002	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	m2	0,32	105,26	33,68	0,00
02.15.003	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	m	22,00	43,82	964,04	0,05
02.15.004	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	12,54	275,88	0,02
02.15.005	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexivel, cor preta, paraprotecao tubulacao, 50 mm x 30 m (1 x c), e= *0,25* mm	m	2,00	7,21	14,42	0,00
02.15.006	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	un	4,00	141,10	564,40	0,03
02.15.007	União de pvc rígido roscável diâm = 3/4", p/ água	un	3,00	15,39	46,17	0,00
02.15.008	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	27,45	164,70	0,01
02.15.009	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	4,00	17,53	70,12	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.15.010	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	17,53	70,12	0,00
02.15.011	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	un	1,00	21,48	21,48	0,00
02.15.012	Bucha de redução cobre / bronze Ø 1/2" x 1/4"	un	1,00	16,48	16,48	0,00
02.15.013	Luva redução ferro galvanizado d= 3/4" x 1/2"	un	2,00	13,21	26,42	0,00
02.15.014	Luva redução ferro galvanizado d= 3/4" x 1/2"	un	2,00	13,21	26,42	0,00
02.15.015	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	25,88	51,76	0,00
02.15.016	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	894,85	894,85	0,05
02.15.017	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	227,02	227,02	0,01
02.15.018	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p Ø = 3/4"	m	2,00	16,41	32,82	0,00
02.15.019	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	843,48	1.686,96	0,09
02.15.020	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1,00	64,71	64,71	0,00
02.15.021	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1,00	64,71	64,71	0,00
02.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				52.154,89	2,88
02.16.001	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	260,95	1.304,75	0,07
02.16.002	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	880,94	880,94	0,05
02.16.003	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	168,37	336,74	0,02
02.16.004	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	5,00	154,50	772,50	0,04
02.16.005	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"	un	1,00	289,00	289,00	0,02
02.16.006	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"	un	3,00	74,20	222,60	0,01
02.16.007	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	8,56	381,49	3.265,55	0,18
02.16.008	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	3,00	575,62	1.726,86	0,10
02.16.009	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	1.724,73	3.449,46	0,19
02.16.010	Fornecimento e instalação de esguincho cônico para mangueira de incêndio 1 1/2"x 1/2"	un	2,00	296,47	592,94	0,03
02.16.011	Fornecimento e instalação de esguincho cônico para mangueira de incêndio 1 1/2"x 1/2"	un	2,00	296,47	592,94	0,03
02.16.012	Mangueira de algodão para incêndio 1 1/2" com 15m tipo 2	un	4,00	768,02	3.072,08	0,17
02.16.013	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"	un	2,00	74,20	148,40	0,01
02.16.014	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	273,70	1.094,80	0,06
02.16.015	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio	un	2,00	264,72	529,44	0,03
02.16.016		un	2,00	387,06	774,12	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente					
02.16.017	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	2,00	194,13	388,26	0,02
02.16.018	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	490,63	490,63	0,03
02.16.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	5,00	370,68	1.853,40	0,10
02.16.020	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	660,98	1.321,96	0,07
02.16.021	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	20,00	23,46	469,20	0,03
02.16.022	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m2	6,00	41,53	249,18	0,01
02.16.023	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m2	2,00	41,53	83,06	0,00
02.16.024	Motobomba marca schneider ou similar, modelo SH55 BPI-21, 2 1/2", motor a combustão - gasolina , 5,5cv	Un	2,00	12.798,62	25.597,24	1,42
02.16.025	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	2,00	113,79	227,58	0,01
02.16.026	Sinalização para deficientes - placa em pvc (ps), dim 150 x 150 mm	un	11,00	124,18	1.365,98	0,08
02.16.027	Sinalização para deficientes - placa em pvc (ps), dim 150 x 150 mm	un	3,00	124,18	372,54	0,02
02.16.028	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	Un	6,00	113,79	682,74	0,04
02.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V				163.210,37	9,02
02.17.001	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				7.430,63	0,41
02.17.001.001	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	791,17	2.373,51	0,13
02.17.001.002	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	907,66	907,66	0,05
02.17.001.003	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.044,35	2.088,70	0,12
02.17.001.004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.466,95	1.466,95	0,08
02.17.001.005	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	593,81	593,81	0,03
02.17.002	DISJUNTORES				6.595,31	0,36
02.17.002.001	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	33,00	16,31	538,23	0,03
02.17.002.002	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	8,00	16,31	130,48	0,01
02.17.002.003	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	16,31	65,24	0,00
02.17.002.004	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	3,00	24,67	74,01	0,00
02.17.002.005	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	1,00	24,67	24,67	0,00
02.17.002.006	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	105,99	211,98	0,01
02.17.002.007	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	105,99	211,98	0,01
02.17.002.008	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	4,00	139,90	559,60	0,03
02.17.002.009	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	139,90	279,80	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.17.002.010	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	388,45	388,45	0,02
02.17.002.011	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	997,29	997,29	0,06
02.17.002.012	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	8,00	107,46	859,68	0,05
02.17.002.013	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	22,00	102,45	2.253,90	0,12
02.17.003	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				6.721,41	0,37
02.17.003.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	27,50	40,71	1.119,53	0,06
02.17.003.002	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	27,50	49,77	1.368,68	0,08
02.17.003.003	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	103,44	1.655,04	0,09
02.17.003.004	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	134,00	19,24	2.578,16	0,14
02.17.004	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				94.777,32	5,24
02.17.004.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	5.267,00	4,93	25.966,31	1,44
02.17.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.189,10	7,62	16.680,94	0,92
02.17.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	307,90	10,65	3.279,14	0,18
02.17.004.004	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	271,90	19,06	5.182,41	0,29
02.17.004.005	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	113,20	27,55	3.118,66	0,17
02.17.004.006	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	119,80	30,49	3.652,70	0,20
02.17.004.007	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	145,60	59,34	8.639,90	0,48
02.17.004.008	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	35,50	113,50	4.029,25	0,22
02.17.004.009	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	141,90	170,74	24.228,01	1,34
02.17.005	ELETROCALHAS				6.600,00	0,36
02.17.005.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36,30	34,58	1.255,25	0,07
02.17.005.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	58,00	71,01	4.118,58	0,23
02.17.005.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	0,60	106,99	64,19	0,00
02.17.005.004	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	21,00	16,97	356,37	0,02
02.17.005.005	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	33,00	16,97	560,01	0,03
02.17.005.006		un	40,00	6,14	245,60	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01					
02.17.006	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				41.085,70	2,28
02.17.006.001	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	49,00	49,16	2.408,84	0,13
02.17.006.002	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	11,00	51,36	564,96	0,03
02.17.006.003	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	54,15	54,15	0,00
02.17.006.004	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	39,00	49,87	1.944,93	0,11
02.17.006.005	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	8,00	142,97	1.143,76	0,06
02.17.006.006	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	174,14	1.915,54	0,11
02.17.006.007	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	202,19	12.940,16	0,72
02.17.006.008	Luminária fluorescente de embutir c/ aletas 2 x 40 w (tecnolux ref.fle-6440 ou similar), completa - Rev. 01	un	26,00	449,56	11.688,56	0,65
02.17.006.009	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	9,00	592,94	5.336,46	0,30
02.17.006.010	Projeto p/ lâmpada vapor mercúrio 250w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar) - Fornecimento	Un	5,00	402,18	2.010,90	0,11
02.17.006.011	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	8,00	134,68	1.077,44	0,06
02.18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				37.206,24	2,05
02.18.001	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				6.388,80	0,34
02.18.001.001	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	1.284,28	2.568,56	0,14
02.18.001.002	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	1.566,31	1.566,31	0,09
02.18.001.003	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,00	22,98	45,96	0,00
02.18.001.004	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00	22,98	22,98	0,00
02.18.001.005	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,00	22,98	45,96	0,00
02.18.001.006	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00	22,98	22,98	0,00
02.18.001.007	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	un	1,00	74,74	74,74	0,00
02.18.001.008	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	un	2,00	4,69	9,38	0,00
02.18.001.009	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	428,37	856,74	0,05
02.18.001.010	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	975,39	975,39	0,05
02.18.001.011	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar	un	1,00	199,80	199,80	0,01
02.18.002	CABOS EM PAR TRANÇADOS				16.891,93	0,93
02.18.002.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	980,30	15,57	15.263,27	0,84
02.18.002.002	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	242,00	6,73	1.628,66	0,09
02.18.003	CABOS DE CONEXÃO				821,56	0,05
02.18.003.001	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	19,00	43,24	821,56	0,05
02.18.004	TOMADAS				8.970,61	0,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.18.004.001	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	19,00	155,24	2.949,56	0,16
02.18.004.002	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	8,00	15,68	125,44	0,01
02.18.004.003	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	1,00	5.895,61	5.895,61	0,33
02.18.005	CAIXAS E ACESSÓRIOS				502,90	0,03
02.18.005.001	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	251,45	502,90	0,03
02.18.005.002	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	un	0,00	2,48	0,00	0,00
02.18.006	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				3.630,44	0,20
02.18.006.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1,30	25,77	33,50	0,00
02.18.006.002	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	18,80	20,63	387,84	0,02
02.18.006.003	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4,00	23,36	93,44	0,01
02.18.006.004	Fornecimento e instalação de eletrocilha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	90,10	34,58	3.115,66	0,17
02.19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				4.964,18	0,27
02.19.001	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	2.223,07	2.223,07	0,12
02.19.002	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	m	5,00	322,11	1.610,55	0,09
02.19.003	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	609,68	609,68	0,03
02.19.004	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un	1,00	520,88	520,88	0,03
02.20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				49.969,61	2,76
02.20.001	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	3,00	1.312,82	3.938,46	0,22
02.20.002	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	10,00	62,56	625,60	0,03
02.20.003	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	20,00	0,68	13,60	0,00
02.20.004	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	20,00	2,94	58,80	0,00
02.20.005	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	446,00	446,00	0,02
02.20.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	30,00	64,72	1.941,60	0,11
02.20.007	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	10,00	120,61	1.206,10	0,07
02.20.008	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	250,00	79,60	19.900,00	1,10
02.20.009	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	200,00	102,74	20.548,00	1,14
02.20.010	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	5,00	190,29	951,45	0,05
02.20.011	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	34,00	340,00	0,02
02.21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				100.809,30	5,54
02.21.001	GERAIS				67.360,87	3,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.21.001.001	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.449,02	2.449,02	0,14
02.21.001.002	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	29,79	694,01	20.674,56	1,14
02.21.001.003	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	30,37	831,86	25.263,59	1,40
02.21.001.004	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	m2	31,00	187,97	5.827,07	0,32
02.21.001.005	Revestimento de piso com pedra portuguesa	m2	5,87	310,72	1.823,93	0,10
02.21.001.006	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,40	694,01	1.665,62	0,09
02.21.001.007	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	59,90	161,22	9.657,08	0,53
02.21.002	CAIXA DÁGUA -15.000L				33.448,43	1,82
02.21.002.001	Alça de içamento	un	2,00	12,35	24,70	0,00
02.21.002.002	Suporte de luz piloto	un	1,00	37,06	37,06	0,00
02.21.002.003	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	86,48	86,48	0,00
02.21.002.004	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (pára-raio)	un	1,00	81,36	81,36	0,00
02.21.002.005	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	107,84	970,56	0,05
02.21.002.006	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	m	4,99	337,00	1.681,63	0,09
02.21.002.007	Chapa de aco carbono laminado a quente, qualidade estrutural, bitola 3/16", e =4,75 mm (37,29 kg/m2)	kg	1.028,08	13,27	13.642,62	0,75
02.21.002.008	Ancoragem ativa para cordoalhas com 7 fios de 12.7mm, d=1/2"	un	1,00	1.599,61	1.599,61	0,09
02.21.002.009	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	m2	101,80	61,77	6.288,19	0,35
02.21.002.010	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m2	50,90	72,47	3.688,72	0,20
02.21.002.011	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m2	52,88	72,47	3.832,21	0,21
02.21.002.012	Pintura Externa: uma demão de poluiuretano na cor amarelo	m2	50,90	29,77	1.515,29	0,08
02.22	SERVIÇOS FINAIS				2.609,84	0,14
02.22.001	Limpeza geral	m2	890,73	2,93	2.609,84	0,14
03	Muro de Fechamento da Creche Proinfância Tipo 2 - (RECURSO PRÓPRIO)				13.915,48	0,70
03.01	MURO				13.915,48	100,00
03.01.001	ELEVAÇÃO				6.613,35	47,52
03.01.001.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	25,66	257,73	6.613,35	47,52
03.01.002	PINTURA				1.011,01	7,27
03.01.002.001	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	51,32	4,36	223,76	1,61
03.01.002.002	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	51,32	15,34	787,25	5,66
03.01.003	CONCERTINA				6.291,12	45,21
03.01.003.001	Concertina clipada (dupla) em aco galvanizado de alta resistencia, com espiral de 300 mm, d = 2,76 mm	m	159,39	39,47	6.291,12	45,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04	Serviços Finais da Creche Proinfância Tipo 2 - (RECURSO PRÓPRIO)				18.452,21	0,93
04.01	ACESSO				15.874,52	86,03
04.01.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2	66,07	103,11	6.812,48	36,91
04.01.002	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	4,00	500,82	2.003,28	10,86
04.01.003	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	100,16	59,87	5.996,58	32,50
04.01.004	Plantio de grama batatais em placas. af_05/2018	m2	58,17	18,26	1.062,18	5,76
04.02	PLACA DE INAUGURAÇÃO				2.577,69	13,97
04.02.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.577,69	2.577,69	13,97
05	Padrão de Entrada da Creche Proinfância Tipo 2 - (RECURSO PRÓPRIO)				34.667,71	1,75
05.01	PADRAO DE ENTRADA				34.667,71	100,00
05.01.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	2.841,42	2.841,42	8,19
05.01.002	Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	22.343,05	22.343,05	64,45
05.01.003	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	1,00	197,43	197,43	0,57
05.01.004	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1,00	3.110,40	3.110,40	8,97
05.01.005	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	1,00	12,35	12,35	0,04
05.01.006	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	2,00	287,40	574,80	1,66
05.01.007	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	2,00	353,32	706,64	2,04
05.01.008	Condutor de cobre p/100kg	un	1,00	271,76	271,76	0,78
05.01.009	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 95mm2	un	1,00	825,30	825,30	2,38
05.01.010	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	12,00	5,07	60,84	0,18
05.01.011	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,54	4,62	0,01
05.01.012	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,00	697,99	697,99	2,01
05.01.013	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1,00	50,54	50,54	0,15
05.01.014	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00	270,90	270,90	0,78
05.01.015	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	1,00	851,51	851,51	2,46
05.01.016	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	117,36	352,08	1,02
05.01.017	Fornecimento de cabo de cobre isolado xlpe 1 x 35 mm2	m	15,00	36,14	542,10	1,56
05.01.018	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	1,00	17,80	17,80	0,05
05.01.019	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	1,00	61,77	61,77	0,18
05.01.020	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	1,00	28,71	28,71	0,08
05.01.021	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,00	6,18	6,18	0,02
05.01.022	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	h	16,00	52,47	839,52	2,42
06	Tratamento de esgoto da Creche Proinfância Tipo 2 - (RECURSO PRÓPRIO)				53.374,97	2,69

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01	TRATAMENTO DE ESGOTO				53.374,97	100,00
06.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	14,85	64,72	961,09	1,81
06.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	14,85	97,04	1.441,04	2,70
06.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	5,00	97,04	485,20	0,91
06.01.004	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	0,59	587,64	346,71	0,65
06.01.005	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,98	2.950,05	8.791,15	16,47
06.01.006	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	60,16	247,48	14.888,40	27,89
06.01.007	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	10,40	129,06	1.342,22	2,51
06.01.008	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,53	739,96	392,18	0,73
06.01.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	7,44	230,87	1.717,67	3,22
06.01.010	Lastro de brita 4	m3	5,80	230,08	1.334,46	2,50
06.01.011	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	62,72	8,20	514,30	0,96
06.01.012	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	62,72	46,28	2.902,68	5,44
06.01.013	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	8,27	44,38	367,02	0,69
06.01.014	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	3,00	54,94	164,82	0,31
06.01.015	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	1,00	81,55	81,55	0,15
06.01.016	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	2,70	146,36	395,17	0,74
06.01.017	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	3,00	28,70	86,10	0,16
06.01.018	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	161,62	75,72	12.237,87	22,93
06.01.019	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	6,00	747,48	4.484,88	8,40
06.01.020	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	6,00	73,41	440,46	0,83
Importa o presente orçamento em : (um milhão, novecentos e oitenta e cinco mil, novecentos e noventa e quatro reais e quarenta e um centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	1.985.994,41