



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%		Encargos sociais s/ m.o.  88,52% (hora)  50,76% (mês)			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022					
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	4.082.651,78 TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				122.975,60				
1.1	Administração da Obra	und	1,00	122.975,60	122.975,60		CPU002		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				94.418,89				
2.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	572,18	5.721,80		74209/1		
2.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00	176,61	15.541,68		74220/1		
2.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	und	1,00	2.471,60	2.471,60		C2850		
2.4	Instalação provisória de água e sanitário	und	1,00	3.598,65	3.598,65		CPU		
2.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	1.254,71	3.161,87		93212		
2.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.379,91	27.598,20		93207		
2.7	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	1.139,12	22.782,40		93584		
2.8	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30	8,23	12.462,69		C1630		
2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	0,45	1.080,00		73859/2		
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				68.335,57				
3.1	EDIFICAÇÃO								
3.1.1	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13	56,74	15.554,14		94319		
3.1.2	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	343,64	108,06	37.133,74		93358		
3.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17	3,96	693,67		94098		
3.1.4	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	280,54	41,04	11.513,36		93382		
3.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
3.2.1	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	15,59	108,06	1.684,66		93358		
3.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95	3,96	51,28		94098		
3.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41	41,04	468,27		93382		
3.3	CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	10,09	108,06	1.090,33		93358		
3.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,96	51,32		94098		
3.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	41,04	94,80		93382		
4	FUNDAÇÕES				271.704,86				
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
4.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	35,87	2.700,65		96619		
4.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	197,05	31.699,43		96535		
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	23,57	10.612,63		92916		
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	22,14	1.330,17		92917		
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	19,81	11.138,37		92919		
4.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	16,64	3.813,56		92921		
4.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	24,96	3.845,34		92915		
4.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	667,25	15.440,17		96558		
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535

BDI COM Desoneração: 31,25%

Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR

DATA BASE: janeiro-2022

Encargos sociais s/ m.o.

Programa: 0

Nº do contrato: 0-0 / 0

88,52% (hora)

50,76% (mês)

Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
4.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	34,19	3.415,24		95241		
4.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	95,94	400,60	38.433,56		83534		
4.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99	102,31	60.771,12		96536		
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	23,57	4,01		92916		
4.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	22,14	17.819,60		92917		
4.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	19,81	1.746,85		92919		
4.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	16,64	404,85		92921		
4.2.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	24,96	10.109,05		92915		
4.2.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96	657,22	26.262,51		96557		
4.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
4.3.1	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00	68,42	4.310,46		98228		
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	und	9,00	28,85	259,65		95601		
4.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	34,19	443,10		95241		
4.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	118,18	1.021,08		96534		
4.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	19,81	4.720,52		92919		
4.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	16,64	3.317,02		92921		
4.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	17,27	319,32		92924		
4.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	24,96	587,56		92915		
4.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	667,25	5.191,21		96558		
4.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
4.4.1	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00	68,42	1.436,82		98230		
4.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	34,19	51,29		95241		
4.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	118,18	709,08		96534		
4.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	24,96	305,26		92915		
4.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	667,25	500,44		96558		
4.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
4.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	34,19	391,48		95241		
4.5.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,48	400,60	592,89		83534		
4.5.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	102,31	3.748,64		96536		
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	22,14	1.746,18		92917		
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	24,96	210,41		92915		
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	667,25	2.295,34		96558		
5	SUPERESTRUTURA				217.893,57				
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
5.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21	50,14	25.581,93		92434		
5.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50	20,65	21.837,38		92778		
5.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88	17,25	11.348,43		92779		



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022			
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1							
				Encargos sociais s/ m.o.			
				88,52% (hora)			
				50,76% (mês)			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	4.082.651,78	*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
5.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66	26,95	16.915,44		92775
5.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15	626,48	17.635,41		92722
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						
5.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12	70,01	41.804,37		92471
5.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	23,27	24.634,55		92777
5.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	20,65	1.287,94		92778
5.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	17,25	123,51		92779
5.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09	26,95	15.390,88		92775
5.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30	604,73	24.370,62		92726
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
5.3.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	m	216,92	47,76	10.360,10		93183
5.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						
5.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02	50,14	803,24		92434
5.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	23,27	958,49		92777
5.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	26,95	246,05		92775
5.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	626,48	413,48		92722
5.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LA JE						
5.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	50,14	1.136,17		92434
5.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	25,10	464,85		92776
5.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	23,27	453,77		92777
5.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	20,65	694,05		92778
5.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	26,95	518,25		92775
5.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	626,48	914,66		92722
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				165.411,07		
6.1	ELEMENTOS VAZADOS						
6.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	232,81	1.420,14		73937/1
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
6.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65	65,24	66.261,01		87489
6.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	16,86	106,33	1.792,72		87519
6.2.3	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	710,21	88,50	62.853,59		87491



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535

BDI COM Desoneração: 31,25%

Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR

DATA BASE: janeiro-2022

Programa: 0

Nº do contrato: 0-0 / 0

Encargos sociais s/ m.o.

88,52% (hora)

50,76% (mês)

Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
6.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acendimento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	139,20	1.812,38		72132		
6.2.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	536,28	31,99	17.155,60		93202		
6.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	622,85	9.791,20		C4070		
6.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20	74,04	533,09		96361		
6.3	ALVENARIA DA MURETA								
6.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84	88,50	3.791,34		87491		
7	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>397.577,05</b>				
7.1	PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	1.189,49	11.894,90		90842		
7.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210 cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	1.432,96	7.164,80		CPU		
7.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	1.242,35	7.454,10		90843		
7.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210 cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	1.242,35	4.969,40		90843		
7.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82x210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	1.352,05	13.520,50		CPU		
7.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100 cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	8,00	487,27	3.898,16		CPU		
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
7.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	und	8,00	129,99	1.039,92		74046/2		
7.2.2	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	und	14,00	427,99	5.991,86		100866		
7.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4 m, e= 1mm para as portas	m²	19,20	319,55	6.135,36		CPU		
7.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
7.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	1,00	1.891,34	1.891,34		CPU		
7.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	856,83	1.439,47		CPU		
7.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	856,83	5.757,90		CPU		
7.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	710,72	101.704,03		100702		
7.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	710,72	3.582,03		100702		
7.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	856,83	3.495,87		91341		
7.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	856,83	4.498,36		91341		
7.4	PORTAS DE VIDRO - PV								



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535

BDI COM Desoneração: 31,25%

Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR

DATA BASE: janeiro-2022

Encargos sociais s/ m.o.

Programa: 0

Nº do contrato: 0-0 / 0

88,52% (hora)

Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

50,76% (mês)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
					4.082.651,78				
7.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	1.965,40	1.965,40		73838/1		
7.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	1.965,40	1.965,40		73838/1		
7.4.3	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	435,70	1.538,02		72120		
7.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
7.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	877,09	1.534,91		94559		
7.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	877,09	1.403,34		94559		
7.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,22	485,65	1.563,79		100674		
7.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	877,09	1.780,49		94559		
7.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,16	485,65	1.049,00		100674		
7.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	706,81	1.484,30		94569		
7.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	706,81	8.905,81		94569		
7.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	706,81	4.452,90		94569		
7.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	706,81	13.358,71		94569		
7.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	706,81	1.484,30		94569		
7.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	706,81	4.452,90		94569		
7.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	706,81	5.937,20		94569		
7.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	706,81	8.905,81		94569		
7.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	706,81	23.748,82		94569		
7.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	706,81	11.874,41		94569		
7.5.16	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,44	485,65	2.641,94		100674		
7.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	116,66	2.260,87		CPU		
7.6	VIDROS								
7.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	5,38	329,52	1.772,82		72118		
7.6.2	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	435,70	3.137,04		72120		
7.6.3	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	435,70	1.555,45		72120		



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535

BDI COM Desoneração: 31,25%

Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR

DATA BASE: janeiro-2022

Programa: 0

Nº do contrato: 0-0 / 0

Encargos sociais s/ m.o.

88,52% (hora)

50,76% (mês)

Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
7.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	624,49	10.553,88		85005		
7.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
7.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	280,82	19.598,43		CPU		
7.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	252,67	5.184,79		CPU		
7.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	376,33	61.883,71		CPU		
7.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50	529,23	7.144,61		CPU		
8	SISTEMAS DE COBERTURA				794.966,92				
8.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75	202,36	293.776,13		CPU		
8.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03	325,20	455.940,16		CPU		
8.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	78,68	6.540,67		C0993		
8.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	117,06	13.478,29		94228		
8.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	68,51	9.577,70		94231		
8.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	68,51	4.531,94		94231		
8.7	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	68,51	7.453,89		94231		
8.8	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	13,79	3.668,14		71623		
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				47.382,69				
9.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	630,63	55,11	34.754,02		74106/1		
9.2	Impermeabilização de piso com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	59,71	12.628,67		98560		
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				454.499,94				
10.1	EDIFICAÇÃO								
10.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95	5,74	23.447,61		87878		
10.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo mecânico - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	34,27	95.373,41		87535		
10.1.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo mecânico - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95	46,06	59.967,82		87792		
10.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34	27,76	53.003,28		87543		
10.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	73,22	49.182,61		87273		
10.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30	64,31	533,77		87265		
10.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	64,31	564,64		87265		
10.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	64,31	1.109,35		87265		
10.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	64,31	10.679,96		87265		
10.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	32,77	7.818,92		73886/1		
10.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	86,77	42.984,99		C4294		
10.1.12	"Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico ""T"" invertido 24mm"	m²	734,92	142,98	105.078,86		C4479		
10.2	MURETA								
10.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79	5,74	526,87		87878		





## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535

BDI COM Desoneração: 31,25%

Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR

DATA BASE: janeiro-2022

Programa: 0

Nº do contrato: 0-0 / 0

Encargos sociais s/ m.o.

88,52% (hora)

50,76% (mês)

Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITÁRIO	TOTAL				
10.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo mecanico - espessura 2,5 cm	m²	91,79	46,06	4.227,85		87792		
11	SISTEMAS DE PISOS				321.793,40				
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
11.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70	53,22	50.809,13		87630		
11.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	43,42	12.452,42		87620		
11.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	44,44	16.999,19		98679		
11.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	74,69	1.771,65		72815		
11.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	55,26	12.602,04		87251		
11.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	97,61	33.915,57		87257		
11.1.7	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	233,49	92.146,83		CPU		
11.1.8	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	265,91	215,39		C4623		
11.1.9	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	265,91	781,78		C4623		
11.1.10	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50	265,91	1.196,60		C4623		
11.1.11	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	17,77	2.347,42		88650		
11.1.12	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	16,30	3.889,18		CPU		
11.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15	127,47	12.638,65		C2284		
11.1.14	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	178,07	311,62		C2285		
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
11.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	162,96	63.192,63		94996		
11.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	162,96	3.594,90		94963		
11.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	80,42	5.489,47		92396		
11.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	155,35	1.185,32		C4624		
11.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	155,35	214,38		C4624		
11.2.6	Colchão de areia	m³	27,24	18,74	510,48		C3141		
11.2.7	Grama batatais em placas	m²	354,18	15,61	5.528,75		98504		
12	PINTURAS E ACABAMENTOS				214.276,59				
12.1	EDIFICAÇÃO								
12.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	28,25	91.029,69		96132		
12.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	19,50	59.148,57		88489		
12.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	18,97	9.501,31		C1208		
12.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	17,23	8.629,82		88486		
12.1.5	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	20,02	3.782,18		74065/2		
12.1.6	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	20,02	477,68		74065/1		
12.1.7	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	30,41	15.691,26		100742		
12.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	74,69	14.119,40		79460		
12.1.9	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	30,41	7.513,70		100742		
12.2	MURETA								



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%		Encargos sociais s/ m.o.  88,52% (hora)  50,76% (mês)			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022					
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	4.082.651,78	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITARIO	TOTAL				
12.2.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79	28,25	2.593,07		96135		
12.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	19,50	1.789,91		88489		
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				64.672,98				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
13.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00	10,75	526,75		89401		
13.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00	7,04	2.006,40		89446		
13.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00	14,84	252,28		89447		
13.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00	24,52	2.819,80		89449		
13.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00	40,45	1.051,70		89450		
13.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00	66,83	4.277,12		89451		
13.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00	83,19	10.398,75		89452		
13.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00	79,03	4.662,77		89714		
13.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4''''	und	4,00	561,13	2.244,52		94715		
13.1.10	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3''''	und	4,00	406,59	1.626,36		94714		
13.1.11	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2''''	und	3,00	46,45	139,35		94709		
13.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4''''	und	4,00	62,54	250,16		89616		
13.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2''''	und	4,00	5,58	22,32		89422		
13.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4''''	und	92,00	5,38	494,96		89538		
13.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1''''	und	2,00	7,94	15,88		89553		
13.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2''''	und	72,00	15,44	1.111,68		89596		
13.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2''''	und	4,00	29,37	117,48		89610		
13.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3''''	und	4,00	62,54	250,16		89616		
13.1.19	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	und	4,00	13,49	53,96		89380		
13.1.20	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	und	23,00	28,64	658,72		89605		
13.1.21	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	und	12,00	28,64	343,68		89605		
13.1.22	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	und	4,00	52,01	208,04		C0505		
13.1.23	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	und	2,00	118,27	236,54		C0508		
13.1.24	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	und	35,00	16,12	564,20		89579		
13.1.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	und	2,00	14,74	29,48		C0490		
13.1.26	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	und	4,00	16,12	64,48		89579		
13.1.27	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	und	2,00	18,82	37,64		89665		
13.1.28	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	und	6,00	39,17	235,02		C0504		
13.1.29	Joelho 45 soldável - 25mm	und	6,00	7,56	45,36		89485		
13.1.30	Joelho 45 soldável - 32mm	und	2,00	13,27	26,54		89493		
13.1.31	Joelho 45 soldável - 50mm	und	6,00	22,21	133,26		89502		
13.1.32	Joelho 45 soldável - 75mm	und	5,00	120,50	602,50		89515		
13.1.33	Joelho 45 soldável - 85mm	und	1,00	142,10	142,10		89523		
13.1.34	Joelho 90 soldável - 20mm	und	4,00	10,05	40,20		89358		





## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022			
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1							
				Encargos sociais s/ m.o.			
				88,52% (hora)			
				50,76% (mês)			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
13.1.35	Joelho 90 soldável - 25mm	und	155,00	12,01	1.861,55		89362
13.1.36	Joelho 90 soldável - 32mm	und	3,00	16,59	49,77		89367
13.1.37	Joelho 90 soldável - 50mm	und	30,00	19,48	584,40		89501
13.1.38	Joelho 90 soldável - 60mm	und	15,00	51,07	766,05		89505
13.1.39	Joelho 90 soldável - 75mm	und	7,00	188,82	1.321,74		89521
13.1.40	Joelho 90 soldável - 85mm	und	14,00	188,82	2.643,48		89521
13.1.41	Joelho 90 soldável - 110mm	und	8,00	61,37	490,96		89529
13.1.42	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm	und	2,00	39,34	78,68		89645
13.1.43	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4""	und	20,00	20,30	406,00		90373
13.1.44	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2""	und	86,00	39,34	3.383,24		89645
13.1.45	Tê 90 soldável - 25mm	und	38,00	16,77	637,26		89395
13.1.46	Tê 90 soldável - 32mm	und	3,00	18,48	55,44		89443
13.1.47	Tê 90 soldável - 50mm	und	19,00	30,62	581,78		89625
13.1.48	Tê 90 soldável - 75mm	und	6,00	63,92	383,52		89566
13.1.49	Tê 90 soldável - 85mm	und	10,00	63,92	639,20		89566
13.1.50	Tê 90 soldável - 110mm	und	2,00	90,96	181,92		89559
13.1.51	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	und	1,00	18,74	18,74		89622
13.1.52	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	und	23,00	28,84	663,32		89627
13.1.53	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	und	1,00	42,62	42,62		89626
13.1.54	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	und	7,00	103,82	726,74		89630
13.1.55	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	und	10,00	103,82	1.038,20		89630
13.1.56	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	und	4,00	103,82	415,28		89630
13.1.57	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	und	5,00	150,16	750,80		89632
13.1.58	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	und	2,00	150,16	300,32		89632
13.1.59	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2""	und	20,00	27,67	553,40		89394
13.1.60	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4""	und	2,00	31,82	63,64		90374
13.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
13.2.1	Registro de esfera 1/2""	und	2,00	99,33	198,66		95248
13.2.2	Registro bruto de gaveta 2""	und	2,00	188,59	377,18		94498
13.2.3	Registro bruto de gaveta 3""	und	2,00	398,70	797,40		94500
13.2.4	Registro bruto de gaveta 4""	und	2,00	773,02	1.546,04		94501
13.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1""	und	1,00	156,25	156,25		94792
13.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	und	12,00	206,72	2.480,64		94794
13.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	und	33,00	105,53	3.482,49		89987
13.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	und	13,00	100,47	1.306,11		89985
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				34.228,05		
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
14.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00	43,61	12.908,56		89848



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535			BDI COM Desoneração: 31,25%			Encargos sociais s/ m.o.  88,52% (hora)  50,76% (mês)			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR			DATA BASE: janeiro-2022						
Programa: 0			Nº do contrato: 0-0 / 0						
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	4.082.651,78	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
				UNITARIO	TOTAL				
14.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00	86,72	8.498,56			89849	
14.1.3	Joelho 45 - 100mm	und	20,00	33,77	675,40			89746	
14.1.4	Joelho 90 - 100mm	und	71,00	33,85	2.403,35			89744	
14.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	und	7,00	111,56	780,92			89567	
14.2	ACESSÓRIOS								
14.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	und	23,00	38,90	894,70			CPU	
14.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	und	16,00	504,16	8.066,56			72285	
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				108.191,20				
15.1	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00	79,03	17.860,78			89714	
15.2	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00	26,97	5.016,42			89711	
15.3	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00	40,62	6.499,20			89712	
15.4	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00	60,13	9.260,02			89511	
15.5	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00	86,72	3.295,36			89849	
15.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	und	37,00	12,55	464,35			90375	
15.7	Joelho PVC 45º 100mm	und	6,00	33,77	202,62			89746	
15.8	Joelho PVC 45º 75mm	und	21,00	27,31	573,51			89739	
15.9	Joelho PVC 45º 50mm	und	29,00	15,83	459,07			89732	
15.10	Joelho PVC 45º 40mm	und	54,00	10,30	556,20			89726	
15.11	Joelho PVC 90º 100mm	und	24,00	33,85	812,40			89744	
15.12	Joelho PVC 90º 75mm	und	48,00	40,98	1.967,04			89522	
15.13	Joelho PVC 90º 50mm	und	38,00	14,90	566,20			89731	
15.14	Joelho PVC 90º 40mm	und	166,00	14,21	2.358,86			89724	
15.15	Junção PVC simples 100mm-50mm	und	20,00	105,38	2.107,60			89569	
15.16	Junção PVC simples 100mm-75mm	und	4,00	105,38	421,52			89569	
15.17	Junção PVC simples 100mm-100mm	und	16,00	108,20	1.731,20			89690	
15.18	Junção PVC simples 75mm-50mm	und	6,00	71,26	427,56			89685	
15.19	Junção PVC simples 75mm-75mm	und	2,00	71,26	142,52			89685	
15.20	Junção PVC simples 40mm-40mm	und	1,00	18,72	18,72			89561	
15.21	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	und	6,00	39,48	236,88			89557	
15.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	und	5,00	20,66	103,30			89549	
15.23	Tê PVC 90º - 40mm	und	21,00	25,36	532,56			89623	
15.24	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	und	13,00	89,28	1.160,64			89696	
15.25	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	und	17,00	89,28	1.517,76			89696	
15.26	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	und	2,00	169,39	338,78			89704	
15.27	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	und	17,00	27,39	465,63			89784	
15.28	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	und	3,00	60,53	181,59			89687	
15.29	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	und	2,00	60,53	121,06			89687	
15.30	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	und	1,00	98,79	98,79			89693	



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%					
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022					
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1									
				Encargos sociais s/ m.o.					
				88,52% (hora)					
				50,76% (mês)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	CO
				UNITÁRIO	TOTAL				
15.31	Caixa sifonada 150x150x50mm	und	21,00	41,21	865,41		89707		
15.32	Caixa sifonada 150x185x75mm	und	2,00	90,79	181,58		89708		
15.33	Caixa de gordura simples	und	7,00	120,91	846,37		98102		
15.34	Caixa de inspeção 60x60cm	und	17,00	504,16	8.570,72		74166/1		
15.35	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	und	19,00	14,95	284,05		89710		
15.36	Ralo seco PVC 100mm	und	3,00	14,95	44,85		89710		
15.37	Ralo linear 50cm	und	6,00	244,47	1.466,82		CPU		
15.38	Terminal de Ventilação 50mm	und	17,00	16,28	276,76		C4822		
15.39	Terminal de Ventilação 75mm	und	20,00	18,07	361,40		C4823		
15.40	Sumidouro Ø 3,80m	und	1,00	19.161,37	19.161,37		CPU		
15.41	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	und	1,00	16.633,73	16.633,73		CPU		
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				91.798,13				
16.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	und	6,00	346,85	2.081,10		95470		
16.2	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	und	18,00	648,43	11.671,74		100848		
16.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4""	m	19,40	113,36	2.199,18		99857		
16.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	und	24,00	417,15	10.011,60		99635		
16.5	Cuba de embutir oval em louça branca	und	22,00	223,51	4.917,22		86901		
16.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	und	7,00	285,44	1.998,08		CPU		
16.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	und	10,00	261,03	2.610,30		86936		
16.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	und	1,00	285,44	285,44		CPU		
16.9	Banheira embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	und	4,00	75,68	302,72		CPU		
16.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, Deca ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	und	4,00	220,19	880,76		86904		
16.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	und	6,00	220,19	1.321,14		86904		
16.12	Tanque grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	und	7,00	1.283,72	8.986,04		86919		
16.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	und	13,00	118,19	1.536,47		9535		
16.14	Papeleira metálica, DECA ou equivalente	und	18,00	89,53	1.611,54		95544		
16.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	und	4,00	64,27	257,08		CPU		
16.16	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	und	18,00	97,35	1.752,30		C1151		
16.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	und	2,00	227,94	455,88		C2507		
16.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	und	4,00	227,94	911,76		C2507		
16.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	und	15,00	129,91	1.948,65		86909		
16.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	und	14,00	40,46	566,44		86916		
16.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	und	28,00	65,09	1.822,52		86906		
16.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	und	4,00	65,09	260,36		86906		
16.23	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	und	23,00	64,27	1.478,21		95547		
16.24	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	und	23,00	64,27	1.478,21		CPU		



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%		Encargos sociais s/ m.o.  88,52% (hora)  50,76% (mês)			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022					
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0					
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	4.082.651,78	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COF
				UNITÁRIO	TOTAL				
16.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	und	211,00	74,71	15.763,81		CPU		
16.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	und	9,00	479,40	4.314,60		100868		
16.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	und	6,00	458,88	2.753,28		100867		
16.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	und	14,00	427,99	5.991,86		100866		
16.29	Cadeira articulada para banho	und	1,00	1.629,84	1.629,84		100875		
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				7.903,10				
17.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	480,76	1.173,05		94970		
17.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	889,21	213,41		91341		
17.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões"	m	45,80	52,38	2.399,00		92688		
17.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	21,38	979,20		CPU		
17.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	und	4,00	13,07	52,28		CPU		
17.6	Regulador 1º estagio com manometro	und	1,00	1.260,60	1.260,60		CPU		
17.7	Regulador 2º estágio com registro	und	2,00	194,37	388,74		CPU		
17.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	und	1,00	1.362,64	1.362,64		CPU		
17.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Proibido fumar""	und	1,00	37,09	37,09		CPU		
17.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Perigo inflamavel""	und	1,00	37,09	37,09		CPU		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				33.532,85				
18.1	Extintor ABC - 6KG	und	8,00	278,87	2.230,96		72553		
18.2	Extintor CO6KG	und	2,00	777,84	1.555,68		72554		
18.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	und	10,00	172,29	1.722,90		92353		
18.4	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	und	2,00	109,38	218,76		92377		
18.5	Tê aço galvanizado 2 1/2"	und	4,00	239,86	959,44		92642		
18.6	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	148,02	9.621,30		92367		
18.7	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	und	2,00	1.949,14	3.898,28		96765		
18.8	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição ""Incêndio"" 50X50cm"	und	1,00	484,51	484,51		84798		
18.9	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	und	5,00	336,34	1.681,70		94499		
18.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	und	3,00	221,18	663,54		99632		
18.11	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico"	und	4,00	244,36	977,44		92896		
18.12	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	und	57,00	43,86	2.500,02		97599		
18.13	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	12,00	24,52	294,24		72947		
18.14	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	und	2,00	2.039,74	4.079,48		CPU		
18.15	Central de alarme	und	1,00	349,91	349,91		C4042		
18.16	Alarme sonoro/visual com acionador manual	und	2,00	349,91	699,82		C4042		
18.17	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	und	43,00	37,09	1.594,87		CPU		
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				292.786,30				
19.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%		Encargos sociais s/ m.o.  88,52% (hora)  50,76% (mês)	
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022			
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	4.082.651,78	*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
19.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	und	3,00	591,45	1.774,35		83463
19.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	und	1,00	817,83	817,83		74131/4
19.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	und	4,00	858,02	3.432,08		74131/5
19.1.4	Quadro de medição	und	1,00	118,65	118,65		C3579
19.2	DISJUNTORES						
19.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	und	74,00	17,88	1.323,12		93653
19.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	und	1,00	18,65	18,65		93654
19.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	und	3,00	18,65	55,95		93654
19.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	und	23,00	20,23	465,29		93655
19.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	und	6,00	22,13	132,78		93657
19.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	und	1,00	32,00	32,00		93658
19.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	und	2,00	113,75	227,50		93668
19.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	und	2,00	118,51	237,02		93669
19.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	und	2,00	124,20	248,40		93671
19.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	und	7,00	144,45	1.011,15		93673
19.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	und	2,00	1.596,05	3.192,10		74130/10
19.2.12	Interruptor bipolar DR - 25A	und	2,00	216,71	433,42		C4530
19.2.13	Interruptor bipolar DR - 40A	und	1,00	370,07	370,07		C4531
19.2.14	Interruptor bipolar DR - 63A	und	4,00	370,07	1.480,28		C4531
19.2.15	Interruptor bipolar DR - 100A	und	1,00	370,07	370,07		C4531
19.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	und	28,00	185,72	5.200,16		C4562
19.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	und	8,00	185,72	1.485,76		C4562
19.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
19.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"	m	701,60	11,58	8.124,53		91834
19.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1""), inclusive conexões"	m	288,60	15,19	4.383,83		91836
19.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2""), inclusive conexões"	m	418,50	21,50	8.997,75		93008
19.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2""), inclusive conexões"	m	2,10	44,14	92,69		93010
19.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3""), inclusive conexões"	m	25,40	54,00	1.371,60		93011
19.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"	m	40,60	21,96	891,58		95745
19.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	und	14,00	177,59	2.486,26		83446
19.3.8	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	und	2,00	56,57	113,14		100556
19.3.9	Caixa de passagem PVC 4x2""	und	279,00	20,04	5.591,16		91940



## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535				BDI COM Desoneração: 31,25%			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR				DATA BASE: janeiro-2022			
Programa: 0				Nº do contrato: 0-0 / 0			
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1							
				Encargos sociais s/ m.o.			
				88,52% (hora)			
				50,76% (mês)			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI COM Desoneração
				UNITÁRIO	TOTAL		
19.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" " "	und	168,00	15,82	2.657,76		91937
19.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
19.4.1	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	8.267,90	5,22	43.158,44		91926
19.4.2	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	266,50	8,47	2.257,26		91928
19.4.3	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	1.087,40	11,59	12.602,97		91930
19.4.4	Condutor de cobre flexível isolado, 10,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	555,30	19,04	10.572,91		91932
19.4.5	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	299,90	29,10	8.727,09		91934
19.4.6	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	196,50	33,92	6.665,28		92983
19.4.7	Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	607,20	65,78	39.941,62		92987
19.4.8	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	59,80	119,19	7.127,56		92991
19.4.9	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	184,30	190,12	35.039,12		92995
19.5	ELETROCALHAS						
19.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	177,56	15.287,92		C1154
19.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
19.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	und	143,00	43,55	6.227,65		91996
19.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	und	34,00	47,08	1.600,72		91997
19.6.3	Tomada dupla 10A, completa	und	6,00	60,20	361,20		92002
19.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	und	37,00	64,96	2.403,52		92023
19.6.5	Interruptor 2 teclas simples e tomada	und	4,00	86,45	345,80		92027
19.6.6	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	und	15,00	64,96	974,40		92023
19.6.7	Interruptor 1 tecla simples	und	11,00	36,79	404,69		91953
19.6.8	Interruptor 2 teclas simples	und	4,00	58,26	233,04		91959
19.6.9	Interruptor 3 teclas simples	und	1,00	79,75	79,75		91967
19.6.10	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	und	12,00	43,55	522,60		91996
19.6.11	Luminárias sobrepor 2x36W completa	und	8,00	129,85	1.038,80		97586
19.6.12	Luminárias embutir 2x16W completa	und	18,00	151,33	2.723,94		C1661
19.6.13	Luminárias embutir 2x36W completa	und	102,00	203,46	20.752,92		C1638
19.6.14	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	und	40,00	208,46	8.338,40		C4540
19.6.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	und	9,00	267,49	2.407,41		C4412
19.6.16	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	und	4,00	531,80	2.127,20		C2045
19.6.17	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	und	1,00	531,80	531,80		C2045
19.6.18	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	und	16,00	199,71	3.195,36		C4107
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				2.581,64		
20.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30	17,81	2.142,54		89865
20.2	Joelho 45 soldável - 25mm	und	23,00	7,56	173,88		89485
20.3	Joelho 90 solável - 25mm	und	28,00	7,04	197,12		89866
20.4	Tê 90 soldável - 25mm	und	6,00	11,35	68,10		89869
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				47.378,97		





## MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: 1720225135535			BDI COM Desoneração: 31,25%			Encargos sociais s/ m.o.  88,52% (hora)  50,76% (mês)			
Tomador: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR			DATA BASE: janeiro-2022						
Programa: 0			Nº do contrato: 0-0 / 0						
Empreendimento: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	4.082.651,78 TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	COM
21.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
21.1.1	"Patch Panel 19"" - 24 portas, com rack"	und	3,00	921,26	2.763,78		98302		
21.1.2	Switches de 48 portas	und	1,00	2.104,58	2.104,58		CPU		
21.1.3	Guias de cabos simples	und	2,00	67,40	134,80		C4568		
21.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	und	1,00	67,40	67,40		C4568		
21.1.5	Guia de Cabos Vertical	und	2,00	67,40	134,80		C4568		
21.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	und	1,00	67,40	67,40		C4568		
21.1.7	Bandeja deslizante perfurada	und	2,00	82,57	165,14		C4567		
21.1.8	Access Point Wireless 4 GHz - 300Mbps	und	2,00	437,59	875,18		CPU		
21.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
21.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	16,39	20.633,37		C4533		
21.2.2	Cabo coaxial	m	171,65	14,94	2.564,45		C0544		
21.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	und	28,00	25,34	709,52		C4526		
21.3	TOMADAS								
21.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	und	28,00	70,63	1.977,64		98307		
21.3.2	Tomada completa TV/SAT	und	14,00	70,63	988,82		CPU		
21.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	und	16,00	14,98	239,68		CPU		
21.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
21.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	und	5,00	177,59	887,95		83446		
21.4.2	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	und	2,00	56,57	113,14		100556		
21.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2"" - "	und	42,00	20,04	841,68		91940		
21.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
21.5.1	Eletroduto PVC flexível 3/4"", inclusive conexões"	m	209,15	11,58	2.421,96		91834		
21.5.2	Eletroduto PVC flexível 1"", inclusive conexões"	m	2,00	15,19	30,38		91836		
21.5.3	Eletroduto PVC roscável 1 1/4"", inclusive conexões"	m	4,20	21,92	92,06		91869		
21.5.4	Eletroduto aço galvanizado 3/4"", inclusive conexões"	m	5,00	21,96	109,80		95745		
21.5.5	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4"", inclusive conexões"	m	46,30	54,61	2.528,44		95752		
21.5.6	Eletroduto aço galvanizado 2"", inclusive conexões"	m	22,50	54,61	1.228,73		95752		
21.5.7	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	90,02	5.698,27		C1158		
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				13.650,19				
22.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	und	1,00	9.915,96	9.915,96		CPU		
22.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	und	1,00	2.313,07	2.313,07		C1354		
22.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	und	4,00	355,29	1.421,16		C1477		
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				78.611,52				
23.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	und	1,00	126,38	126,38		96989		
23.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00	13,11	2.018,94		C3478		
23.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	und	16,00	30,75	492,00		98463		
23.4	Abraçadeira-guia reforçada 2""	und	4,00	44,34	177,36		CPU		



Responsible Técnico de(o)(a) MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR  
Carimbo e Assinatura