

OBJETO	BDI 1	BDI 2	VALOR DA OBRA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS	20,60%	14,45%	R\$	569.382,24

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES   INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>3.133,41</b>
1.1	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m2	216,82	R\$ 5,58	R\$ 4,03	R\$ 9,61	BDI 1	R\$ 11,59	R\$ 2.512,94
1.2	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m2	430,88	R\$ 0,61	R\$ 0,58	R\$ 1,19	BDI 1	R\$ 1,44	R\$ 620,47

<b>2</b>			<b>INFRAESTRUTURA 01   ESTACAS</b>							<b>R\$</b>	<b>14.394,48</b>
2.1	CPOS	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	R\$ 1.569,83	R\$ -	R\$ 1.569,83	BDI 1	R\$ 1.893,21	R\$ 1.893,21
2.2	SINAPI	100896	Estaca escavada mecanicamente, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira, incluído armadura longitudinal/transversal de estação Ø12,5 mm. AF_01/2020.	m	216,00	R\$ 15,73	R\$ 4,68	R\$ 20,41	BDI 1	R\$ 24,61	R\$ 5.315,76
2.3	SINAPI	89843	Bate-estacas por gravidade, potência de 160 HP, peso do martelo até 3 toneladas - CHP DIURNO. AF_11/2014.	chp	9,00	R\$ 100,19	R\$ 36,60	R\$ 136,79	BDI 1	R\$ 164,97	R\$ 1.484,73
2.4	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	10,80	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 4.169,34
2.5	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	10,80	R\$ -	R\$ 117,58	R\$ 117,58	BDI 1	R\$ 141,80	R\$ 1.531,44

<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA 02   VIGA BALDRAME</b>							<b>R\$</b>	<b>20.279,81</b>
3.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	19,62	R\$ -	R\$ 41,82	R\$ 41,82	BDI 1	R\$ 50,43	R\$ 989,44
3.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	1,96	R\$ 94,12	R\$ 20,92	R\$ 115,04	BDI 1	R\$ 138,74	R\$ 271,93
3.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - aproveitamento 1x	m2	49,05	R\$ 22,88	R\$ 40,19	R\$ 63,07	BDI 1	R\$ 76,06	R\$ 3.730,74
3.4	CPU	C.0002	Armadura Baldrame, c/ longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornecimento e Montagem	m	140,13	R\$ 31,59	R\$ 4,44	R\$ 36,03	BDI 1	R\$ 43,45	R\$ 6.088,65
3.5	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	9,81	R\$ -	R\$ 13,00	R\$ 13,00	BDI 1	R\$ 15,68	R\$ 153,82
3.6	CPOS	06.14.020	Carga manual de solo	m3	9,81	R\$ -	R\$ 8,36	R\$ 8,36	BDI 1	R\$ 10,08	R\$ 98,88
3.7	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	9,81	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 3.787,15
3.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	9,81	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 960,89
3.9	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	98,10	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 563,09

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
3.10	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 02 demãos.	m2	98,09	R\$ 22,35	R\$ 8,38	R\$ 30,73	BDI 1	R\$ 37,06	R\$ 3.635,22

<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA   PILARES</b>										<b>R\$ 10.800,42</b>
4.1	CPU	C.0003	Armadura Pilar, longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornecimento e Montagem	m	126,00	R\$ 21,21	R\$ 2,98	R\$ 24,19	BDI 1	R\$ 29,17	R\$ 3.675,42
4.2	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, com reaproveitamento 3x	m2	23,10	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 3.997,46
4.3	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	5,64	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 2.177,32
4.4	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	5,64	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 552,44
4.5	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	69,30	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 397,78

5ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTO															R\$	52.244,36
Alvenaria piso - laje																
5.1	CPOS	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m2	318,63	R\$	34,51	R\$	26,38	R\$	60,89	BDI 1	R\$	73,43	R\$	23.397,00
5.2	SINAPI	93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. AF_03/2016.	m	131,59	R\$	1,20	R\$	1,10	R\$	2,30	BDI 1	R\$	2,77	R\$	364,50
5.3	CPOS	17.02.020	Chapisco	m2	868,91	R\$	1,68	R\$	3,27	R\$	4,95	BDI 1	R\$	5,97	R\$	5.187,39
5.4	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m2	868,91	R\$	5,52	R\$	7,63	R\$	13,15	BDI 1	R\$	15,86	R\$	13.780,91
5.5	CPOS	17.02.220	Reboco	m2	868,91	R\$	1,35	R\$	7,73	R\$	9,08	BDI 1	R\$	10,95	R\$	9.514,56

6														SUPERESTRUTURA 02   VIGA SUPERIOR, RESPALDO E LAJE										R\$	66.689,95
Viga superior (30x20cm)																									
6.1	CPU	C.0004	Armadura Viga Superior "H30", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	25,69	R\$	35,22	R\$	4,98	R\$	40,20	BDI 1	R\$	48,48	R\$	1.245,45									
6.2	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m2	20,55	R\$	97,11	R\$	46,38	R\$	143,49	BDI 1	R\$	173,05	R\$	3.556,18									
6.3	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	20,55	R\$	-	R\$	4,76	R\$	4,76	BDI 1	R\$	5,74	R\$	117,96									
6.4	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	1,60	R\$	320,11	R\$	-	R\$	320,11	BDI 1	R\$	386,05	R\$	617,68									
6.5	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	1,60	R\$	-	R\$	81,22	R\$	81,22	BDI 1	R\$	97,95	R\$	156,72									
Viga de respaldo (25x20cm)																									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)				BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL				
6.6	CPU	C.0004	Armadura Viga Superior "H30", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	142,12	R\$ 22,94	R\$ 3,17	R\$ 26,11		BDI 1	R\$ 31,49	R\$ 4.475,36
6.7	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, reaproveitamento 3x	m2	34,00	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49		BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 5.883,70
6.8	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	102,00	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76		BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 585,48
6.9	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	7,20	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11		BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 2.779,56
6.10	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	7,20	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22		BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 705,24
<b>Vergas e contravergas de concreto (moldada in loco)</b>												
6.11	CPU	C.0004	Armadura Viga Superior "H30", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	65,84	R\$ 13,67	R\$ 1,91	R\$ 15,58		BDI 1	R\$ 18,79	R\$ 1.237,13
6.12	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m2	11,00	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49		BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 1.903,55
6.13	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	33,00	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76		BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 189,42
6.14	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	2,00	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11		BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 772,10
6.15	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	2,00	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22		BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 195,90
<b>Laje</b>												
6.16	CPOS	13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m2	209,58	R\$ 98,98	R\$ 27,00	R\$ 125,98		BDI 1	R\$ 151,93	R\$ 31.841,49
6.17	SINAPI	87886	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF_06/2014.	m2	186,43	R\$ 9,97	R\$ 7,49	R\$ 17,46		BDI 1	R\$ 21,06	R\$ 3.926,22
6.18	SINAPI	90409	Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo e aplicação manual em teto, c/ taliscas. AF_03/2015.	m2	186,43	R\$ 11,68	R\$ 17,23	R\$ 28,91		BDI 1	R\$ 34,87	R\$ 6.500,81

7														PLATIBANDA (ALVENARIA E ESTRUTURA)										R\$	17.272,69
														Alvenaria											
7.1	CPOS	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m2	68,81	R\$	34,51	R\$	26,38	R\$	60,89	BDI 1	R\$	73,43	R\$	5.052,72									
7.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m2	124,32	R\$	1,68	R\$	3,27	R\$	4,95	BDI 1	R\$	5,97	R\$	742,19									
7.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m2	124,32	R\$	5,84	R\$	8,08	R\$	13,92	BDI 1	R\$	16,79	R\$	2.087,33									
7.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m2	124,32	R\$	1,35	R\$	7,73	R\$	9,08	BDI 1	R\$	10,95	R\$	1.361,30									
														Pilares											
7.5	CPU	C.0006	Armadura Pilares Platibanda, longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	39,50	R\$	15,61	R\$	2,14	R\$	17,75	BDI 1	R\$	21,41	R\$	845,70									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
7.6	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, com reaproveitamento 3x	m2	7,90	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 1.367,10
7.7	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,30	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 115,82
7.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,30	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 29,39
7.9	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	23,70	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 136,04
<b>Viga - Cinta de Amarração</b>											
7.10	CPU	C.0004	Armadura Viga Superior "H20", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	62,16	R\$ 15,61	R\$ 2,14	R\$ 17,75	BDI 1	R\$ 21,41	R\$ 1.330,85
7.11	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, reaproveitamento 3x	m2	12,43	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 2.151,01
7.12	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	37,29	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 214,04
7.13	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	3,80	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 1.466,99
7.14	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	3,80	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 372,21
<b>8 COBERTURA</b>											<b>R\$ 41.406,31</b>
8.1	SINAPI	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	m2	206,83	R\$ 31,68	R\$ 4,82	R\$ 36,50	BDI 1	R\$ 44,02	R\$ 9.104,66
8.2	SINAPI	92620	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço aço, vão de 12m, para telha de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	un	2,00	R\$ 1.349,29	R\$ 226,48	R\$ 1.575,77	BDI 1	R\$ 1.900,38	R\$ 3.800,76
8.3	SINAPI	92602	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 3m, para telha de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	un	2,00	R\$ 431,81	R\$ 104,29	R\$ 536,10	BDI 1	R\$ 646,54	R\$ 1.293,08
8.3	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.	m2	206,83	R\$ 77,49	R\$ 2,74	R\$ 80,23	BDI 1	R\$ 96,76	R\$ 20.012,87
8.4	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado #24, desenvolvimento de 25cm. AF_07/2019.	m	54,66	R\$ 39,95	R\$ 4,97	R\$ 44,92	BDI 1	R\$ 54,17	R\$ 2.960,93
8.5	SINAPI	100750	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético) aplicada a rolo/pincel sobre superfícies metálicas. AF_01/2020.	m2	13,67	R\$ 8,18	R\$ 12,67	R\$ 20,85	BDI 1	R\$ 25,15	R\$ 343,80
8.6	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado #24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	m	26,73	R\$ 65,67	R\$ 9,79	R\$ 75,46	BDI 1	R\$ 91,00	R\$ 2.432,43
8.7	CPOS	46.05.040	Tubo PVC rígido, para coleta águas pluviais, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	22,50	R\$ 41,66	R\$ 12,06	R\$ 53,72	BDI 1	R\$ 64,79	R\$ 1.457,78
<b>9 PISOS INTERNOS</b>											<b>R\$ 43.590,77</b>
9.1	CPOS	17.01.040	Contra piso de concreto - 8cm	m3	16,00	R\$ 245,49	R\$ 220,32	R\$ 465,81	BDI 1	R\$ 561,77	R\$ 8.988,32

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)				BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL				
9.2	CPOS	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m2	189,84	R\$ 5,63	R\$ 16,85	R\$ 22,48		BDI 1	R\$ 27,11	R\$ 5.146,56
9.3	CPOS	18.08.090	Porcelanato esmaltado acetinado interno e acesso ao exterior, gr. Bla, resist. química B, assentado c/ argamassa colante, rejuntado.	m2	173,20	R\$ 62,90	R\$ 27,82	R\$ 90,72		BDI 1	R\$ 109,41	R\$ 18.949,81
9.4	CPOS	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmal. acet. área interna, absorção Bla, resist. 'B', assentado c/ argamassa colante indust., rejuntado	m	146,42	R\$ 11,23	R\$ 7,73	R\$ 18,96		BDI 1	R\$ 22,87	R\$ 3.348,63
9.5	CPOS	18.08.032	Revestimento em porcelanato antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo Bla, assentado e rejuntado	m2	16,64	R\$ 71,05	R\$ 27,82	R\$ 98,87		BDI 1	R\$ 119,24	R\$ 1.984,15
9.6	CPOS	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego	m	24,49	R\$ 12,65	R\$ 7,73	R\$ 20,38		BDI 1	R\$ 24,58	R\$ 601,96
9.7	CPOS	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	m	43,52	R\$ 68,44	R\$ 18,66	R\$ 87,10		BDI 1	R\$ 105,04	R\$ 4.571,34

ESQUADRIAS													R\$	32.009,37
Esquadrias - Portas de Madeira														
10.1	CPU	C.0005	[P-01] Porta de madeira 80x210cm - tipo abrir, 1 folha, interna, com batente, guarnição e ferragens.	unid.	1,00	R\$ 728,04	R\$ 80,45	R\$ 808,49	BDI 1	R\$ 975,04	R\$ 975,04			
10.2	CPU	C.0006	[P-04] Porta de madeira 90x210cm - tipo abrir, 1 folha, interna, com batente, guarnição e ferragens.	unid.	2,00	R\$ 759,03	R\$ 80,45	R\$ 839,48	BDI 1	R\$ 1.012,41	R\$ 2.024,82			
10.3	CPU	C.0007	[P-05] Porta de madeira 90x210cm - tipo abrir, 1 folha, interna, com batente, guarnização, ferragens e adaptada para PNE.	unid.	3,00	R\$ 1.211,29	R\$ 80,45	R\$ 1.291,74	BDI 1	R\$ 1.557,84	R\$ 4.673,52			
Esquadrias - Portas de Vidro Temperado e Esquadria Alumínio														
10.4	CPU	C.0008	[P-02] Porta de vidro temperado #10mm - vão: 100x210cm - tipo abrir, 1 folha, interna, com esquadria de alumínio preta	unid.	1,00	R\$ 743,91	R\$ 79,00	R\$ 822,91	BDI 1	R\$ 992,43	R\$ 992,43			
10.5	CPU	C.0009	[P-03] Porta de vidro temperado #10mm - vão: 120x210cm - tipo abrir, 1 folha, interna, com esquadria de alumínio preta	unid.	1,00	R\$ 752,83	R\$ 82,69	R\$ 835,52	BDI 1	R\$ 1.007,64	R\$ 1.007,64			
10.6	CPU	C.0010	[P-06] Porta de vidro temperado #10mm - vão: 150x210cm - com 02 folhas, externa e interna, com esquadria de alumínio preta	unid.	2,00	R\$ 1.115,86	R\$ 118,49	R\$ 1.234,35	BDI 1	R\$ 1.488,63	R\$ 2.977,26			
Esquadrias - Portas de Alumínio														
10.7	CPU	C.0011	[P-07] Porta de Alumínio Anodizado Preto - 80x210cm - tipo abrir, 01 folha, completa.	unid.	1,00	R\$ 777,39	R\$ 20,05	R\$ 797,44	BDI 1	R\$ 961,71	R\$ 961,71			
10.8	CPU	C.0012	[P-08] Porta de Alumínio Anodizado Preto revestida em lambril com puxador em alumínio, 90x210cm, 01 folha, completa	unid.	1,00	R\$ 874,53	R\$ 22,56	R\$ 897,09	BDI 1	R\$ 1.081,89	R\$ 1.081,89			
Esquadrias - Janelas de Vidro Temperado Deslizante														
10.9	CPU	C.0013	[J-01] Janela deslizante de vidro temperado #8mm e esquadria de alumínio preta, 02 folhas, 150x100x110cm (l x a x p)	unid.	2,00	R\$ 512,26	R\$ 67,51	R\$ 579,77	BDI 1	R\$ 699,20	R\$ 1.398,40			
10.10	CPU	C.0014	[J-02] Janela deslizante de vidro temperado #8mm e esquadria de alumínio preta, 04 folhas, 200x100x110cm (l x a x p)	unid.	2,00	R\$ 680,36	R\$ 117,57	R\$ 797,93	BDI 1	R\$ 962,30	R\$ 1.924,60			
10.11	CPU	C.0015	[J-04] Janela deslizante de vidro temperado #8mm e esquadria de alumínio preta, 02 folhas, 120x100x110cm (l x a x p)	unid.	2,00	R\$ 409,82	R\$ 54,01	R\$ 463,83	BDI 1	R\$ 559,38	R\$ 1.118,76			
Esquadrias - Janelas de Vidro Temperado Maxim-Ar														

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
10.12	CPU	C.0016	[J-03] Janela maxim-ar de vidro temperado #8mm e esquadria de alumínio preta, 01 folha, 60x120x90cm (l x a x p)	unid.	1,00	R\$ 255,16	R\$ 59,11	R\$ 314,27	BDI 1	R\$ 379,01	R\$ 379,01
10.13	CPU	C.0017	[J-05] Janela maxim-ar de vidro temperado #8mm e esquadria de alumínio preta, 01 folha, 100x80x130cm (l x a x p)	unid.	3,00	R\$ 283,52	R\$ 65,67	R\$ 349,19	BDI 1	R\$ 421,12	R\$ 1.263,36
<b>Esquadrias - Vidro Temperado Fixo</b>											
10.14	CPU	C.0018	[J-06] Vidro temperado #10mm fixo - tipo visor - com esquadria de alumínio preta - 255x100x110cm (l x a x p)	unid.	2,00	R\$ 863,03	R\$ 130,79	R\$ 993,82	BDI 1	R\$ 1.198,55	R\$ 2.397,10
10.15	CPU	C.0019	[J-07] Vidro temperado #10mm fixo - tipo visor - com esquadria de alumínio preta - 305x210x15cm (l x a x p)	unid.	1,00	R\$ 2.167,67	R\$ 328,50	R\$ 2.496,17	BDI 1	R\$ 3.010,38	R\$ 3.010,38
10.16	CPU	C.0020	[J-08] Vidro temperado #10mm fixo - tipo visor - com esquadria de alumínio preta - 350x210x15cm (l x a x p)	unid.	1,00	R\$ 2.487,53	R\$ 376,97	R\$ 2.864,50	BDI 1	R\$ 3.454,59	R\$ 3.454,59
10.17	CPU	C.0021	[J-09] Vidro temperado #10mm fixo - tipo visor - com esquadria de alumínio preta - 240X210x15cm (l x a x p)	unid.	1,00	R\$ 1.705,73	R\$ 258,50	R\$ 1.964,23	BDI 1	R\$ 2.368,86	R\$ 2.368,86

<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO - REVESTIMENTO TIJOLO FACHADA</b>										<b>R\$ 3.727,59</b>
11.1	CPOS	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada para revestimento, assentado com argamassa colante industrializada	m2	67,74	R\$ 24,70	R\$ 10,54	R\$ 35,24	BDI 1	R\$ 42,50	R\$ 2.878,95
11.2	CPOS	18.05.020	Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte	m2	15,56	R\$ 36,32	R\$ 8,90	R\$ 45,22	BDI 1	R\$ 54,54	R\$ 848,64

12												PINTURA		R\$	38.473,86		
Forro																	
12.1	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014.	m2	186,43	R\$	1,63	R\$	1,20	R\$	2,83	BDI 1	R\$	3,41	R\$	635,73	
12.2	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. AF_06/2014.	m2	186,43	R\$	9,17	R\$	15,85	R\$	25,02	BDI 1	R\$	30,17	R\$	5.624,59	
12.3	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014.	m2	186,43	R\$	9,23	R\$	5,75	R\$	14,98	BDI 1	R\$	18,07	R\$	3.368,79	
Paredes Internas																	
12.4	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m2	534,96	R\$	1,52	R\$	0,92	R\$	2,44	BDI 1	R\$	2,94	R\$	1.572,78	
12.5	CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA - Aplicação e Fornecimento	m2	534,96	R\$	2,17	R\$	7,69	R\$	9,86	BDI 1	R\$	11,89	R\$	6.360,67	
12.6	SINAPI	88493	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m2	534,96	R\$	8,45	R\$	1,05	R\$	9,50	BDI 1	R\$	11,46	R\$	6.130,64	
Paredes Externas																	
12.7	SINAPI	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão, do tipo projetada.	m2	458,27	R\$	9,23	R\$	4,42	R\$	13,65	BDI 1	R\$	16,46	R\$	7.543,12	
12.8	SINAPI	88491	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m2	458,27	R\$	7,24	R\$	0,73	R\$	7,97	BDI 1	R\$	9,61	R\$	4.403,97	
Estrutura da cobertura																	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
12.9	CPOS	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m2	206,83	R\$ 5,49	R\$ 5,87	R\$ 11,36	BDI 1	R\$ 13,70	R\$ 2.833,57

13		HIDRAÚLICA 01   ALIMENTAÇÃO E REDE DE ÁGUA FRIA										R\$		8.740,49		
Entrada de Água Fria																
13.1	SINAPI	97741	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc DN 25 (3/4), para 1 medidor fornecido e instalado (exclusive hidrômetro). AF_11/2016	un	1,00	R\$	95,12	R\$	44,21	R\$	139,33	BDI 1	R\$	168,03	R\$	168,03
13.2	SINAPI	95675	Hidrômetro DN 25 (3/4), 5,0 m3/h fornecimento e instalação. AF_11/2016.	un	1,00	R\$	117,08	R\$	16,01	R\$	133,09	BDI 1	R\$	160,51	R\$	160,51
Rede de Água Fria																
13.3	CPOS	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	R\$	755,99	R\$	48,21	R\$	804,20	BDI 1	R\$	969,87	R\$	969,87
13.4	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	12,00	R\$	16,68	R\$	20,56	R\$	37,24	BDI 1	R\$	44,91	R\$	538,92
13.5	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	6,00	R\$	10,77	R\$	17,15	R\$	27,92	BDI 1	R\$	33,67	R\$	202,02
13.6	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	84,00	R\$	5,04	R\$	17,15	R\$	22,19	BDI 1	R\$	26,76	R\$	2.247,84
13.7	SINAPI	89781	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 42mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. AF_12/2014.	un	2,00	R\$	28,22	R\$	2,82	R\$	31,04	BDI 1	R\$	37,43	R\$	74,86
13.8	SINAPI	89866	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água e/ou dreno de ar condicionado. Fornecimento e Instalação. AF_12/2014.	un	18,00	R\$	2,36	R\$	2,16	R\$	4,52	BDI 1	R\$	5,45	R\$	98,10
13.9	SINAPI	89550	Tê de inspeção, PVC, serie R, água pluvial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014.	un	2,00	R\$	6,88	R\$	1,49	R\$	8,37	BDI 1	R\$	10,09	R\$	20,18
13.10	SINAPI	89579	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água. Fornecimento e Instalação. AF_12/2014.	un	2,00	R\$	7,94	R\$	2,18	R\$	10,12	BDI 1	R\$	12,20	R\$	24,40
13.11	SINAPI	89617	TÊ, pvc soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014.	un	5,00	R\$	3,47	R\$	2,44	R\$	5,91	BDI 1	R\$	7,13	R\$	35,65
13.12	SINAPI	94706	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50mm x 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação. Fornecimento e Instalação. AF_06/2016.	un	1,00	R\$	31,77	R\$	5,50	R\$	37,27	BDI 1	R\$	44,95	R\$	44,95
13.13	SINAPI	94704	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32mm x 1, instalado em reservação de água. Fornecimento e instalação. AF_06/2016.	un	1,00	R\$	16,90	R\$	4,14	R\$	21,04	BDI 1	R\$	25,37	R\$	25,37
13.14	SINAPI	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em reservação de água. Fornecimento e instalação. AF_06/2016.	un	1,00	R\$	13,70	R\$	4,14	R\$	17,84	BDI 1	R\$	21,52	R\$	21,52
13.15	SINAPI	89579	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água. Fornecimento e Instalação. AF_12/2014.	un	3,00	R\$	7,94	R\$	2,18	R\$	10,12	BDI 1	R\$	12,20	R\$	36,60
13.16	SINAPI	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, com fornecimento e instalação. AF_06/2016.	un	8,00	R\$	3,09	R\$	2,44	R\$	5,53	BDI 1	R\$	6,67	R\$	53,36
13.17	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014.	un	4,00	R\$	24,23	R\$	6,08	R\$	30,31	BDI 1	R\$	36,55	R\$	146,20
13.18	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, Instalado em ramal ou sub-ramal de água. Fornecimento e instalação. AF_12/2014.	un	8,00	R\$	3,23	R\$	4,60	R\$	7,83	BDI 1	R\$	9,44	R\$	75,52

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
13.19	SINAPI	94492	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em reservação de água. Fornecimento e Instalação. AF_06/2016.	un	1,00	R\$ 63,54	R\$ 6,90	R\$ 70,44	BDI 1	R\$ 84,95	R\$ 84,95
13.20	SINAPI	89575	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, Instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014.	un	3,00	R\$ 7,69	R\$ 2,18	R\$ 9,87	BDI 1	R\$ 11,90	R\$ 35,70
13.21	SINAPI	89868	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014.	un	5,00	R\$ 2,14	R\$ 1,21	R\$ 3,35	BDI 1	R\$ 4,04	R\$ 20,20
13.22	SINAPI	94796	Torneira de bóia, roscável, 3/4, fornecida e instalada em reservação de água. AF_06/2016.	un	1,00	R\$ 44,87	R\$ 6,15	R\$ 51,02	BDI 1	R\$ 61,53	R\$ 61,53
13.23	SINAPI	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	2,00	R\$ 81,88	R\$ 2,10	R\$ 83,98	BDI 1	R\$ 101,28	R\$ 202,56
13.24	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	1,00	R\$ 91,69	R\$ 2,54	R\$ 94,23	BDI 1	R\$ 113,64	R\$ 113,64
13.25	CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	4,00	R\$ 9,49	R\$ 13,71	R\$ 23,20	BDI 1	R\$ 27,98	R\$ 111,92
13.26	SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	4,00	R\$ 8,61	R\$ 3,35	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 14,42	R\$ 57,68
13.27	SINAPI	86903	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	2,00	R\$ 228,01	R\$ 34,79	R\$ 262,80	BDI 1	R\$ 316,94	R\$ 633,88
13.28	SINAPI	86889	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,6m, para pia de cozinha - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	1,00	R\$ 490,72	R\$ 37,40	R\$ 528,12	BDI 1	R\$ 636,91	R\$ 636,91
13.29	SINAPI	86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	1,00	R\$ 138,50	R\$ 9,77	R\$ 148,27	BDI 1	R\$ 178,81	R\$ 178,81
13.30	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	2,00	R\$ 341,04	R\$ 23,03	R\$ 364,07	BDI 1	R\$ 439,07	R\$ 878,14
13.31	SINAPI	86921	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de plástico - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020.	un	1,00	R\$ 598,49	R\$ 48,83	R\$ 647,32	BDI 1	R\$ 780,67	R\$ 780,67

<b>14</b>	<b>HIDRAÚLICA 02   ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>										<b>R\$ 8.842,05</b>
			<b>Esgoto</b>								
14.1	SINAPI	93354	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (dist. 10m, larg. vala 0,65m) c/ escavação mecanizada, preparo do fundo da vala e reaterro compactado. Tubo PVC 100mm e conexões. Fornec e Instalação	un	2,00	R\$ 498,84	R\$ 130,06	R\$ 628,90	BDI 1	R\$ 758,45	R\$ 1.516,90
14.2	SINAPI	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6m para rede de esgoto. AF_12/2020.	un	2,00	R\$ 276,03	R\$ 238,98	R\$ 515,01	BDI 1	R\$ 621,10	R\$ 1.242,20
14.3	SINAPI	98105	Caixa de gordura dupla (capacidade 126L), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões interas de 0,4 x 0,7, altura interna de 0,8m. AF_02/2020.	un	1,00	R\$ 317,88	R\$ 285,88	R\$ 603,76	BDI 1	R\$ 728,13	R\$ 728,13
			<b>Drenagem Águas Pluviais</b>								
14.4	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	20,80	R\$ 18,61	R\$ 37,71	R\$ 56,32	BDI 1	R\$ 67,92	R\$ 1.412,74
14.5	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 19,73	R\$ 30,85	R\$ 50,58	BDI 1	R\$ 61,00	R\$ 366,00
14.6	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 11,95	R\$ 20,56	R\$ 32,51	BDI 1	R\$ 39,21	R\$ 235,26

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
14.7	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 7,96	R\$ 17,15	R\$ 25,11	BDI 1	R\$ 30,28	R\$ 181,68
14.8	CPOS	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	2,00	R\$ 295,60	R\$ 34,27	R\$ 329,87	BDI 1	R\$ 397,82	R\$ 795,64
14.9	CPOS	46.09.070	Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm	un	2,00	R\$ 73,65	R\$ 13,71	R\$ 87,36	BDI 1	R\$ 105,36	R\$ 210,72
14.10	CPOS	46.09.410	Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm	un	2,00	R\$ 34,07	R\$ 13,71	R\$ 47,78	BDI 1	R\$ 57,62	R\$ 115,24
14.11	CPOS	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m2	2,00	R\$ 822,32	R\$ 22,43	R\$ 844,75	BDI 1	R\$ 1.018,77	R\$ 2.037,54

15		ÁREA EXTERNA 01   MUROS DE DIVISA											R\$	33.051,80		
Viga Baldrame/Broca - Muro Divisa Direita (Casa da Agricultura)																
15.1	CPOS	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	44,00	R\$	12,61	R\$	32,53	R\$	45,14	BDI 1	R\$	54,44	R\$	2.395,36
15.2	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	2,50	R\$	-	R\$	41,82	R\$	41,82	BDI 1	R\$	50,43	R\$	126,08
15.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	0,29	R\$	94,12	R\$	20,92	R\$	115,04	BDI 1	R\$	138,74	R\$	40,23
15.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - s/ reaproveitamento	m2	12,48	R\$	22,88	R\$	40,19	R\$	63,07	BDI 1	R\$	76,06	R\$	949,23
15.5	CPOS	C.0022	Armadura Viga Baldrame (muro), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	20,80	R\$	17,16	R\$	2,32	R\$	19,48	BDI 1	R\$	23,49	R\$	488,59
15.6	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	1,25	R\$	-	R\$	13,00	R\$	13,00	BDI 1	R\$	15,68	R\$	19,60
15.7	CPOS	06.14.020	Carga manual de solo	m3	1,25	R\$	-	R\$	8,36	R\$	8,36	BDI 1	R\$	10,08	R\$	12,60
15.8	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	1,25	R\$	320,11	R\$	-	R\$	320,11	BDI 1	R\$	386,05	R\$	482,56
15.9	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	1,25	R\$	-	R\$	81,22	R\$	81,22	BDI 1	R\$	97,95	R\$	122,44
15.10	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	12,48	R\$	-	R\$	4,76	R\$	4,76	BDI 1	R\$	5,74	R\$	71,64
15.11	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 02 demãos.	m2	16,64	R\$	22,35	R\$	8,38	R\$	30,73	BDI 1	R\$	37,06	R\$	616,68
Viga Baldrame/Broca - Muro Divisa Fundos																
15.12	CPOS	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	52,00	R\$	12,61	R\$	32,53	R\$	45,14	BDI 1	R\$	54,44	R\$	2.830,88
15.13	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	2,28	R\$	-	R\$	41,82	R\$	41,82	BDI 1	R\$	50,43	R\$	114,98
15.14	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	0,35	R\$	94,12	R\$	20,92	R\$	115,04	BDI 1	R\$	138,74	R\$	48,56

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
15.15	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - s/ reaproveitamento	m2	7,60	R\$ 22,88	R\$ 40,19	R\$ 63,07	BDI 1	R\$ 76,06	R\$ 578,06
15.16	CPOS	C.0022	Armadura Viga Baldrame (muro), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	25,32	R\$ 5,82	R\$ 0,23	R\$ 6,05	BDI 1	R\$ 7,30	R\$ 184,84
15.17	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	0,76	R\$ -	R\$ 13,00	R\$ 13,00	BDI 1	R\$ 15,68	R\$ 11,92
15.18	CPOS	06.14.020	Carga manual de solo	m3	0,76	R\$ -	R\$ 8,36	R\$ 8,36	BDI 1	R\$ 10,08	R\$ 7,66
15.19	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	1,52	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 586,80
15.20	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	1,52	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 148,88
15.21	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	7,60	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 43,62
15.22	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 02 demãos.	m2	12,66	R\$ 22,35	R\$ 8,38	R\$ 30,73	BDI 1	R\$ 37,06	R\$ 469,18
<b>Pilares - Muro Divisa Direita (Casa da Agricultura)</b>											
15.23	CPOS	C.0023	Armadura Pilares (MURO), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	23,92	R\$ 15,61	R\$ 2,14	R\$ 17,75	BDI 1	R\$ 21,41	R\$ 512,13
15.24	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, com reaproveitamento 3x	m2	4,78	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 827,18
15.25	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,87	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 335,86
15.26	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,87	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 85,22
15.27	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	14,34	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 82,31
<b>Pilares - Muro Divisa Fundos</b>											
15.28	CPOS	C.0023	Armadura Pilares (MURO), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	29,12	R\$ 15,61	R\$ 2,14	R\$ 17,75	BDI 1	R\$ 21,41	R\$ 623,46
15.29	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, com reaproveitamento 3x	m2	2,91	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 503,58
15.30	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	1,06	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 409,21
15.31	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	1,06	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 103,83
15.32	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	8,73	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 50,11
<b>Alvenaria de vedação - Divisa Lateral Direita</b>											
15.33	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m2	43,68	R\$ 32,13	R\$ 24,58	R\$ 56,71	BDI 1	R\$ 68,39	R\$ 2.987,28
15.34	CPOS	17.02.020	Chapisco	m2	95,68	R\$ 1,68	R\$ 3,27	R\$ 4,95	BDI 1	R\$ 5,97	R\$ 571,21

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
15.35	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m2	95,68	R\$ 6,49	R\$ 8,98	R\$ 15,47	BDI 1	R\$ 18,66	R\$ 1.785,39
15.36	CPOS	17.02.220	Reboco	m2	95,68	R\$ 1,35	R\$ 7,73	R\$ 9,08	BDI 1	R\$ 10,95	R\$ 1.047,70
<b>Alvenaria de vedação - Divisa Fundos</b>											
15.37	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m2	53,17	R\$ 32,13	R\$ 24,58	R\$ 56,71	BDI 1	R\$ 68,39	R\$ 3.636,30
15.38	CPOS	17.02.020	Chapisco	m2	58,24	R\$ 1,68	R\$ 3,27	R\$ 4,95	BDI 1	R\$ 5,97	R\$ 347,69
15.39	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m2	58,24	R\$ 6,49	R\$ 8,98	R\$ 15,47	BDI 1	R\$ 18,66	R\$ 1.086,76
15.40	CPOS	17.02.220	Reboco	m2	58,24	R\$ 1,35	R\$ 7,73	R\$ 9,08	BDI 1	R\$ 10,95	R\$ 637,73
<b>Viga - Muro Divisa Lateral Direita</b>											
15.41	CPU	C.0005	Armadura Viga Superior "H20", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	20,30	R\$ 13,67	R\$ 1,91	R\$ 15,58	BDI 1	R\$ 18,79	R\$ 381,44
15.42	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, reaproveitamento 3x	m2	4,06	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 702,58
15.43	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	12,18	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 69,91
15.44	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,61	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 235,49
15.45	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,61	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 59,75
<b>Viga - Muro Divisa Fundos</b>											
15.46	CPU	C.0005	Armadura Viga Superior "H20", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	25,32	R\$ 0,89	R\$ 9,09	R\$ 9,98	BDI 1	R\$ 12,04	R\$ 304,85
15.47	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, reaproveitamento 3x	m2	2,53	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 437,82
15.48	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	7,59	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 43,57
15.49	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,76	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 293,40
15.50	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,76	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 74,44
<b>Pintura</b>											
15.51	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014.	m2	153,92	R\$ 1,52	R\$ 0,92	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 2,94	R\$ 452,52
15.52	SINAPI	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão, do tipo projetada.	m2	153,92	R\$ 9,23	R\$ 4,42	R\$ 13,65	BDI 1	R\$ 16,46	R\$ 2.533,52
15.53	SINAPI	88491	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m2	153,92	R\$ 7,24	R\$ 0,73	R\$ 7,97	BDI 1	R\$ 9,61	R\$ 1.479,17

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
<b>16</b>			<b>ÁREA EXTERNA 02   FLOREIRA</b>							<b>R\$</b>	<b>7.166,10</b>
			<b>Brocas e Viga Baldrame</b>								
16.1	CPOS	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	17,00	R\$ 12,61	R\$ 32,53	R\$ 45,14	BDI 1	R\$ 54,44	R\$ 925,48
16.2	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	2,04	R\$ -	R\$ 41,82	R\$ 41,82	BDI 1	R\$ 50,43	R\$ 102,88
16.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	0,24	R\$ 94,12	R\$ 20,92	R\$ 115,04	BDI 1	R\$ 138,74	R\$ 33,30
16.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - s/ reaproveitamento	m2	10,20	R\$ 22,88	R\$ 40,19	R\$ 63,07	BDI 1	R\$ 76,06	R\$ 775,81
16.5	CPOS	C.0022	Armadura Viga Baldrame (muro), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	17,00	R\$ 17,16	R\$ 2,32	R\$ 19,48	BDI 1	R\$ 23,49	R\$ 399,33
16.6	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	1,02	R\$ -	R\$ 13,00	R\$ 13,00	BDI 1	R\$ 15,68	R\$ 15,99
16.7	CPOS	06.14.020	Carga manual de solo	m3	1,02	R\$ -	R\$ 8,36	R\$ 8,36	BDI 1	R\$ 10,08	R\$ 10,28
16.8	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	1,02	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 393,77
16.9	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	1,02	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 99,91
16.10	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	10,20	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 58,55
16.11	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 02 demãos.	m2	13,60	R\$ 22,35	R\$ 8,38	R\$ 30,73	BDI 1	R\$ 37,06	R\$ 504,02
			<b>Pilaretas</b>								
16.12	CPOS	C.0023	Armadura Pilares (MURO), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	4,25	R\$ 15,61	R\$ 2,14	R\$ 17,75	BDI 1	R\$ 21,41	R\$ 90,99
16.13	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, com reaproveitamento 3x	m2	0,90	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 155,75
16.14	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,15	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 57,91
16.15	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,15	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 14,69
16.16	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	2,70	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 15,50
			<b>Alvenaria e Revestimentos</b>								
16.17	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m2	8,50	R\$ 32,13	R\$ 24,58	R\$ 56,71	BDI 1	R\$ 68,39	R\$ 581,32
16.18	CPOS	17.02.020	Chapisco	m2	17,00	R\$ 1,68	R\$ 3,27	R\$ 4,95	BDI 1	R\$ 5,97	R\$ 101,49
16.19	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m2	17,00	R\$ 6,49	R\$ 8,98	R\$ 15,47	BDI 1	R\$ 18,66	R\$ 317,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
16.20	CPOS	17.02.220	Reboco	m2	17,00	R\$ 1,35	R\$ 7,73	R\$ 9,08	BDI 1	R\$ 10,95	R\$ 186,15
16.21	CPOS	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m2	8,50	R\$ 43,82	R\$ 13,45	R\$ 57,27	BDI 1	R\$ 69,07	R\$ 587,10
<b>Viga - Muro Divisa Fundos</b>											
16.22	CPU	C.0005	Armadura Viga Superior "H20", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	17,00	R\$ 13,67	R\$ 1,91	R\$ 15,58	BDI 1	R\$ 18,79	R\$ 319,43
16.23	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, reaproveitamento 3x	m2	3,40	R\$ 97,11	R\$ 46,38	R\$ 143,49	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 588,37
16.24	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	10,20	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 58,55
16.25	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,68	R\$ 320,11	R\$ -	R\$ 320,11	BDI 1	R\$ 386,05	R\$ 262,51
16.26	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,68	R\$ -	R\$ 81,22	R\$ 81,22	BDI 1	R\$ 97,95	R\$ 66,61
<b>Pintura</b>											
16.27	SINAPI	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão, do tipo projetada.	m2	17,00	R\$ 9,23	R\$ 4,42	R\$ 13,65	BDI 1	R\$ 16,46	R\$ 279,82
16.28	SINAPI	88491	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m2	17,00	R\$ 7,24	R\$ 0,73	R\$ 7,97	BDI 1	R\$ 9,61	R\$ 163,37

ÁREA EXTERNA 03   FECHAMENTO MURETA E GRADIL																	R\$	25.794,18
Brocas e Viga Baldrame																		
17.1	CPOS	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	15,05	R\$	12,61	R\$	32,53	R\$	45,14	BDI 1	R\$	54,44	R\$	819,32		
17.2	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	0,18	R\$	-	R\$	41,82	R\$	41,82	BDI 1	R\$	50,43	R\$	9,08		
17.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	0,21	R\$	94,12	R\$	20,92	R\$	115,04	BDI 1	R\$	138,74	R\$	29,14		
17.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - s/ reaproveitamento	m2	9,03	R\$	22,88	R\$	40,19	R\$	63,07	BDI 1	R\$	76,06	R\$	686,82		
17.5	CPOS	C.0022	Armadura Viga Baldrame (muro), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	15,05	R\$	17,16	R\$	2,32	R\$	19,48	BDI 1	R\$	23,49	R\$	353,52		
17.6	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	0,90	R\$	-	R\$	13,00	R\$	13,00	BDI 1	R\$	15,68	R\$	14,11		
17.7	CPOS	06.14.020	Carga manual de solo	m3	0,90	R\$	-	R\$	8,36	R\$	8,36	BDI 1	R\$	10,08	R\$	9,07		
17.8	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,90	R\$	320,11	R\$	-	R\$	320,11	BDI 1	R\$	386,05	R\$	347,45		
17.9	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,90	R\$	-	R\$	81,22	R\$	81,22	BDI 1	R\$	97,95	R\$	88,16		
17.10	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	9,03	R\$	-	R\$	4,76	R\$	4,76	BDI 1	R\$	5,74	R\$	51,83		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)					BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)			
						MATERIAL		MÃO DE OBRA		VLR. FINAL						
17.11	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 02 demãos.	m2	12,04	R\$	22,35	R\$	8,38	R\$	30,73	BDI 1	R\$	37,06	R\$	446,20
Pilaretes																
17.12	CPOS	C.0023	Armadura Pilares (MURO), longitudinal com aço CA-50 Ø 8.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 4.2mm - Fornecimento e Montagem	m	7,53	R\$	15,61	R\$	2,14	R\$	17,75	BDI 1	R\$	21,41	R\$	161,22
17.13	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, com reaproveitamento 3x	m2	0,75	R\$	97,11	R\$	46,38	R\$	143,49	BDI 1	R\$	173,05	R\$	129,79
17.14	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,27	R\$	320,11	R\$	-	R\$	320,11	BDI 1	R\$	386,05	R\$	104,23
17.15	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,27	R\$	-	R\$	81,22	R\$	81,22	BDI 1	R\$	97,95	R\$	26,45
17.16	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	2,25	R\$	-	R\$	4,76	R\$	4,76	BDI 1	R\$	5,74	R\$	12,92
Viga - Muro Divisa Fundos																
17.17	CPU	C.0005	Armadura Viga Superior "H20", longitudinal com aço CA-50 Ø 10.0mm e transversal com aço CA-60 Ø 5.0mm - Fornec. e Mont.	m	15,05	R\$		R\$	15,61	R\$	15,61	BDI 1	R\$	18,83	R\$	283,39
17.18	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, reaproveitamento 3x	m2	3,01	R\$	97,11	R\$	46,38	R\$	143,49	BDI 1	R\$	173,05	R\$	520,88
17.19	CPOS	09.01.150	Desmontagem de forma em madeira para estrutura	m2	4,52	R\$	-	R\$	4,76	R\$	4,76	BDI 1	R\$	5,74	R\$	25,94
17.20	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,60	R\$	320,11	R\$	-	R\$	320,11	BDI 1	R\$	386,05	R\$	231,63
17.21	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	0,60	R\$	-	R\$	81,22	R\$	81,22	BDI 1	R\$	97,95	R\$	58,77
Alvenaria																
17.22	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m2	15,05	R\$	32,13	R\$	24,58	R\$	56,71	BDI 1	R\$	68,39	R\$	1.029,27
17.23	CPOS	17.02.020	Chapisco	m2	30,10	R\$	1,68	R\$	3,27	R\$	4,95	BDI 1	R\$	5,97	R\$	179,70
17.24	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m2	30,10	R\$	6,49	R\$	8,98	R\$	15,47	BDI 1	R\$	18,66	R\$	561,67
17.25	CPOS	17.02.220	Reboco	m2	30,10	R\$	1,35	R\$	7,73	R\$	9,08	BDI 1	R\$	10,95	R\$	329,60
Pintura																
17.26	SINAPI	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão, do tipo projetada.	m2	30,10	R\$	9,23	R\$	4,42	R\$	13,65	BDI 1	R\$	16,46	R\$	495,45
17.27	SINAPI	88491	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF_06/2014.	m2	30,10	R\$	7,24	R\$	0,73	R\$	7,97	BDI 1	R\$	9,61	R\$	289,26
Gradil e Portão Social Entrada Principal																
17.28	CPOS	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m2	24,08	R\$	257,54	R\$	46,28	R\$	303,82	BDI 1	R\$	366,41	R\$	8.823,15
17.29	CPU	C.0025	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática 1 folha, medida 2200x1000mm, incluso Pilares	un	1,00	R\$	1.426,98	R\$	34,93	R\$	1.461,91	BDI 1	R\$	1.763,06	R\$	1.763,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
Portão de Autos e Portão Social											
17.30	CPU	C.0025	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática 1 folha, medida 2200x1000mm, incluso Pilares	un	1,00	R\$ 1.426,98	R\$ 34,93	R\$ 1.461,91	BDI 1	R\$ 1.763,06	R\$ 1.763,06
17.31	CPU	C.0026	Portão de Autos 2200x5000mm	un	1,00	R\$ 3.602,70	R\$ 34,93	R\$ 3.637,63	BDI 1	R\$ 4.386,98	R\$ 4.386,98
Portão CPD - Casa da Agricultura											
17.30	CPU	C.0025	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática 1 folha, medida 2200x1000mm, incluso Pilares	un	1,00	R\$ 1.426,98	R\$ 34,93	R\$ 1.461,91	BDI 1	R\$ 1.763,06	R\$ 1.763,06
18	ÁREA EXTERNA 03   MURETA TIJOLO APARENTE E MASTRO BANDEIRAS										R\$ 8.803,19
Mureta tijolo aparente											
18.1	CPOS	14.03.060	Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado - aparente e frisado	m2	9,24	R\$ 302,22	R\$ 117,67	R\$ 419,89	BDI 1	R\$ 506,39	R\$ 4.679,04
Mastro para 3 bandeiras											
18.2	CPOS	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	un	1,00	R\$ 2.984,61	R\$ 235,83	R\$ 3.220,44	BDI 1	R\$ 3.883,85	R\$ 3.883,85
18.3	CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m3	0,31	R\$ 346,06	R\$ 296,69	R\$ 642,75	BDI 1	R\$ 775,16	R\$ 240,30
19	ÁREA EXTERNA 04   PISO DE CONCRETO - PASSEIOS E ESTACIONAMENTO										R\$ 24.006,35
Piso passeio - concreto simples											
19.1	CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa (área 125,87 - esp.: 6cm)	m3	7,55	R\$ 346,06	R\$ 296,69	R\$ 642,75	BDI 1	R\$ 775,16	R\$ 5.852,46
Piso estacionamento - concreto armado											
19.2	CPU	C.0024	Piso com requadro em concreto armado, com malha 15x15 Ø4.2mm, com controle de fck= 25 Mpa - 10cm de espessura	m3	22,38	R\$ 367,09	R\$ 288,29	R\$ 655,38	BDI 1	R\$ 790,39	R\$ 17.688,93
Acessórios											
19.3	CPOS	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	un	8,00	R\$ 38,58	R\$ 9,61	R\$ 48,19	BDI 1	R\$ 58,12	R\$ 464,96
20	CABEAMENTO										R\$ 24.729,95
20.1	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C - AMARELO	m	300,00	R\$ 1,06	R\$ 1,37	R\$ 2,43	BDI 1	R\$ 2,93	R\$ 879,00
20.2	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C - CINZA	m	300,00	R\$ 1,06	R\$ 1,37	R\$ 2,43	BDI 1	R\$ 2,93	R\$ 879,00
20.3	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C - BRANCO	m	500,00	R\$ 1,06	R\$ 1,37	R\$ 2,43	BDI 1	R\$ 2,93	R\$ 1.465,00
20.4	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C - VERDE	m	300,00	R\$ 1,06	R\$ 1,37	R\$ 2,43	BDI 1	R\$ 2,93	R\$ 879,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)						BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)		
						MATERIAL		MÃO DE OBRA		VLR. FINAL						
20.5	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	m	500,00	R\$	1,89	R\$	1,37	R\$	3,26	BDI 1	R\$	3,93	R\$	1.965,00
20.6	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERMELHO	m	500,00	R\$	1,89	R\$	1,37	R\$	3,26	BDI 1	R\$	3,93	R\$	1.965,00
20.7	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	m	500,00	R\$	1,89	R\$	1,37	R\$	3,26	BDI 1	R\$	3,93	R\$	1.965,00
20.8	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	m	120,00	R\$	17,74	R\$	3,44	R\$	21,18	BDI 1	R\$	25,54	R\$	3.064,80
20.9	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - VERDE	m	75,00	R\$	17,74	R\$	3,44	R\$	21,18	BDI 1	R\$	25,54	R\$	1.915,50
20.10	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	m	35,00	R\$	17,74	R\$	3,44	R\$	21,18	BDI 1	R\$	25,54	R\$	893,90
20.11	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	m	105,00	R\$	24,47	R\$	5,14	R\$	29,61	BDI 1	R\$	35,71	R\$	3.749,55
20.12	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	m	30,00	R\$	7,21	R\$	2,73	R\$	9,94	BDI 1	R\$	11,99	R\$	359,70
20.13	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	m	10,00	R\$	7,21	R\$	2,73	R\$	9,94	BDI 1	R\$	11,99	R\$	119,90
20.14	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	m	100,00	R\$	3,03	R\$	2,05	R\$	5,08	BDI 1	R\$	6,13	R\$	613,00
20.15	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERMELHO	m	100,00	R\$	3,03	R\$	2,05	R\$	5,08	BDI 1	R\$	6,13	R\$	613,00
20.16	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	m	100,00	R\$	3,03	R\$	2,05	R\$	5,08	BDI 1	R\$	6,13	R\$	613,00
20.17	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	m	100,00	R\$	4,65	R\$	2,39	R\$	7,04	BDI 1	R\$	8,49	R\$	849,00
20.18	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERMELHO	m	100,00	R\$	4,65	R\$	2,39	R\$	7,04	BDI 1	R\$	8,49	R\$	849,00
20.19	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	m	100,00	R\$	4,65	R\$	2,39	R\$	7,04	BDI 1	R\$	8,49	R\$	849,00
20.20	CPOS	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	40,00	R\$	4,36	R\$	0,69	R\$	5,05	BDI 1	R\$	6,09	R\$	243,60
21	PADRÃO DE ENTRADA ENERGIA ELÉTRICA - T5														R\$	6.786,94
21.1	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	pç	1,00	R\$	19,35	R\$	6,86	R\$	26,21	BDI 1	R\$	31,61	R\$	31,61
21.2	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	m	10,00	R\$	24,47	R\$	5,14	R\$	29,61	BDI 1	R\$	35,71	R\$	357,10
21.3	CPOS	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	m	30,00	R\$	46,61	R\$	8,56	R\$	55,17	BDI 1	R\$	66,54	R\$	1.996,20
21.4	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	10,00	R\$	35,99	R\$	6,86	R\$	42,85	BDI 1	R\$	51,68	R\$	516,80

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
21.5	CPOS	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	pç	1,00	R\$ 371,71	R\$ 56,60	R\$ 428,31	BDI 1	R\$ 516,54	R\$ 516,54
21.6	CPOS	38.05.160	Eletroduto galvanizado, pesado de 3' - com acessórios	m	2,00	R\$ 52,69	R\$ 51,42	R\$ 104,11	BDI 1	R\$ 125,56	R\$ 251,12
21.7	CPOS	68.01.670	Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m	pç	1,00	R\$ 957,56	R\$ 209,33	R\$ 1.166,89	BDI 1	R\$ 1.407,27	R\$ 1.407,27
21.8	CPOS	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	pç	2,00	R\$ 8,97	R\$ 5,14	R\$ 14,11	BDI 1	R\$ 17,02	R\$ 34,04
21.9	CPOS	69.20.040	Armação secundária com isolador roldana	pç	1,00	R\$ 3,93	R\$ 6,64	R\$ 10,57	BDI 1	R\$ 12,75	R\$ 12,75
21.10	SINAPI	91890	Curva de 90° para eletroduto rosqueável 32mm PVC Rígido	pç	1,00	R\$ 8,70	R\$ 0,36	R\$ 9,06	BDI 1	R\$ 10,93	R\$ 10,93
21.11	CPOS	69.20.070	Fita de aço inoxidável 19 mm, com fecho	pç	6,00	R\$ 1,62	R\$ 6,64	R\$ 8,26	BDI 1	R\$ 9,96	R\$ 59,76
21.12	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção de aterramento com tampa	pç	3,00	R\$ 15,51	R\$ 8,30	R\$ 23,81	BDI 1	R\$ 28,71	R\$ 86,13
21.13	CPOS	39.09.020	Conector tipo cunha ou GTDU	pç	4,00	R\$ 5,60	R\$ 3,32	R\$ 8,92	BDI 1	R\$ 10,76	R\$ 43,04
21.14	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	pç	3,00	R\$ 6,14	R\$ 20,56	R\$ 26,70	BDI 1	R\$ 32,20	R\$ 96,60
21.15	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	pç	3,00	R\$ 75,26	R\$ 17,15	R\$ 92,41	BDI 1	R\$ 111,45	R\$ 334,35
21.16	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	pç	4,00	R\$ 6,14	R\$ 20,56	R\$ 26,70	BDI 1	R\$ 32,20	R\$ 128,80
21.17	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	pç	1,00	R\$ 499,51	R\$ 137,08	R\$ 636,59	BDI 1	R\$ 767,73	R\$ 767,73
21.18	CPOS	39.09.040	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, simples	pç	2,00	R\$ 8,25	R\$ 3,44	R\$ 11,69	BDI 1	R\$ 14,10	R\$ 28,20
21.19	CPOS	39.09.060	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	pç	2,00	R\$ 9,63	R\$ 3,44	R\$ 13,07	BDI 1	R\$ 15,76	R\$ 31,52
21.20	CPOS	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	pç	2,00	R\$ 5,87	R\$ 5,14	R\$ 11,01	BDI 1	R\$ 13,28	R\$ 26,56
21.21	CPOS	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	pç	3,00	R\$ 8,65	R\$ 5,14	R\$ 13,79	BDI 1	R\$ 16,63	R\$ 49,89
<b>22</b>	<b>SPDA E ATERRAMENTO</b>										<b>R\$ 13.021,00</b>
22.1	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	100,00	R\$ 35,99	R\$ 6,86	R\$ 42,85	BDI 1	R\$ 51,68	R\$ 5.168,00
22.2	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	pç	10,00	R\$ 75,26	R\$ 17,15	R\$ 92,41	BDI 1	R\$ 111,45	R\$ 1.114,50
22.3	CPOS	39.09.060	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	pç	5,00	R\$ 9,63	R\$ 3,44	R\$ 13,07	BDI 1	R\$ 15,76	R\$ 78,80

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)				BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL				
22.4	CPOS	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	168,00	R\$ 4,90	R\$ 17,15	R\$ 22,05		BDI 1	R\$ 26,59	R\$ 4.467,12
22.5	CPOS	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	pç	8,00	R\$ 12,69	R\$ 34,27	R\$ 46,96		BDI 1	R\$ 56,63	R\$ 453,04
22.6	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	pç	6,00	R\$ 6,14	R\$ 20,56	R\$ 26,70		BDI 1	R\$ 32,20	R\$ 193,20
22.7	CPOS	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	pç	10,00	R\$ 8,97	R\$ 5,14	R\$ 14,11		BDI 1	R\$ 17,02	R\$ 170,20
22.8	CPOS	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	pç	25,00	R\$ 3,18	R\$ 8,56	R\$ 11,74		BDI 1	R\$ 14,16	R\$ 354,00
22.9	CPOS	42.05.110	Conector grampo U cabo X haste com porca e arruela de bronze	pç	18,00	R\$ 13,21	R\$ 3,32	R\$ 16,53		BDI 1	R\$ 19,94	R\$ 358,92
22.10	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção de aterramento com tampa	pç	4,00	R\$ 15,51	R\$ 8,30	R\$ 23,81		BDI 1	R\$ 28,71	R\$ 114,84
22.11	CPOS	39.09.020	Conector tipo cunha ou GTDU	pç	18,00	R\$ 5,60	R\$ 3,32	R\$ 8,92		BDI 1	R\$ 10,76	R\$ 193,68
22.12	SINAPI	91890	Curva de 90° para eletroduto rosqueável 32mm PVC Rígido	pç	10,00	R\$ 8,70	R\$ 0,36	R\$ 9,06		BDI 1	R\$ 10,93	R\$ 109,30
22.13	CPOS	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	pç	10,00	R\$ 16,91	R\$ 3,44	R\$ 20,35		BDI 1	R\$ 24,54	R\$ 245,40

<b>23</b>	<b>INFRA ESTRUTURA ELETROMECÂNICA</b>										<b>R\$</b>	<b>20.048,82</b>
23.1	SINAPI	98102	Caixa de passagem pré-moldada de concreto com tampa 400x400x400mm, com dreno de brita	pç	2,00	R\$ 53,96	R\$ 5,96	R\$ 59,92		BDI 1	R\$ 72,26	R\$ 144,52
23.2	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	100,00	R\$ 8,35	R\$ 1,37	R\$ 9,72		BDI 1	R\$ 11,72	R\$ 1.172,00
23.3	CPOS	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	pç	27,00	R\$ 130,25	R\$ 13,71	R\$ 143,96		BDI 1	R\$ 173,62	R\$ 4.687,74
23.4	CPOS	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	pç	54,00	R\$ 32,49	R\$ 2,79	R\$ 35,28		BDI 1	R\$ 42,55	R\$ 2.297,70
23.5	CPOS	40.20.250	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	pç	17,00	R\$ 6,50	R\$ 6,86	R\$ 13,36		BDI 1	R\$ 16,11	R\$ 273,87
23.6	CPOS	40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	pç	17,00	R\$ 5,28	R\$ 6,86	R\$ 12,14		BDI 1	R\$ 14,64	R\$ 248,88
23.7	CPOS	38.07.200	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8" Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	pç	36,00	R\$ 5,47	R\$ 4,83	R\$ 10,30		BDI 1	R\$ 12,42	R\$ 447,12
23.8	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	pç	74,00	R\$ 2,19	R\$ 8,56	R\$ 10,75		BDI 1	R\$ 12,96	R\$ 959,04
23.9	CPOS	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	pç	30,00	R\$ 4,96	R\$ 8,56	R\$ 13,52		BDI 1	R\$ 16,31	R\$ 489,30
23.10	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	400,00	R\$ 5,39	R\$ 1,37	R\$ 6,76		BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 3.260,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
23.11	CPOS	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	pç	4,00	R\$ 131,02	R\$ 13,71	R\$ 144,73	BDI 1	R\$ 174,54	R\$ 698,16
23.12	CPOS	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	pç	4,00	R\$ 72,12	R\$ 17,15	R\$ 89,27	BDI 1	R\$ 107,66	R\$ 430,64
23.13	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	50,00	R\$ 6,28	R\$ 1,37	R\$ 7,65	BDI 1	R\$ 9,23	R\$ 461,50
23.14	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	pç	1,00	R\$ 6,86	R\$ 11,66	R\$ 18,52	BDI 1	R\$ 22,34	R\$ 22,34
23.15	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	pç	1,00	R\$ 13,70	R\$ 12,00	R\$ 25,70	BDI 1	R\$ 30,99	R\$ 30,99
23.16	CPOS	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	pç	1,00	R\$ 20,36	R\$ 17,15	R\$ 37,51	BDI 1	R\$ 45,24	R\$ 45,24
23.17	CPOS	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	pç	4,00	R\$ 9,90	R\$ 9,25	R\$ 19,15	BDI 1	R\$ 23,09	R\$ 92,36
23.18	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	pç	70,00	R\$ 9,82	R\$ 10,29	R\$ 20,11	BDI 1	R\$ 24,25	R\$ 1.697,50
23.19	CPOS	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	pç	10,00	R\$ 18,72	R\$ 10,29	R\$ 29,01	BDI 1	R\$ 34,99	R\$ 349,90
23.20	CPOS	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	pç	10,00	R\$ 73,19	R\$ 10,29	R\$ 83,48	BDI 1	R\$ 100,68	R\$ 1.006,80
23.21	SINAPI-I	11964	Chumbador parabolt 10mm	pç	40,00	R\$ 1,76	R\$ 0,70	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 2,97	R\$ 118,80
23.22	CPOS	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	pç	8,00	R\$ 19,94	R\$ 27,41	R\$ 47,35	BDI 1	R\$ 57,10	R\$ 456,80
23.23	CPOS	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	pç	8,00	R\$ 15,95	R\$ 10,29	R\$ 26,24	BDI 1	R\$ 31,65	R\$ 253,20
23.24	CPOS	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	pç	2,00	R\$ 18,60	R\$ 17,15	R\$ 35,75	BDI 1	R\$ 43,11	R\$ 86,22
23.25	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	pç	8,00	R\$ 4,42	R\$ 8,56	R\$ 12,98	BDI 1	R\$ 15,65	R\$ 125,20
23.26	CPOS	41.15.170	Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicróica de 50 W	pç	4,00	R\$ 29,72	R\$ 10,29	R\$ 40,01	BDI 1	R\$ 48,25	R\$ 193,00
<b>24</b>			<b>QUADRO QDGFL</b>							<b>R\$</b>	<b>5.091,99</b>
24.1	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	pç	17,00	R\$ 75,55	R\$ 20,56	R\$ 96,11	BDI 1	R\$ 115,91	R\$ 1.970,47
24.2	CPOS	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	pç	1,00	R\$ 189,76	R\$ 8,56	R\$ 198,32	BDI 1	R\$ 239,17	R\$ 239,17
24.3	CPOS	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	pç	1,00	R\$ 371,71	R\$ 56,60	R\$ 428,31	BDI 1	R\$ 516,54	R\$ 516,54
24.4	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 até 80 kA	pç	4,00	R\$ 159,86	R\$ 19,54	R\$ 179,40	BDI 1	R\$ 216,36	R\$ 865,44

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
24.5	CPOS	39.10.050	Terminal Ilhos Simples 2,5 mm²	pç	30,00	R\$ 0,63	R\$ 2,65	R\$ 3,28	BDI 1	R\$ 3,96	R\$ 118,80
24.6	CPOS	39.10.060	Terminal Ilhos Simples 6,00 mm²	pç	20,00	R\$ 3,63	R\$ 4,97	R\$ 8,60	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 207,40
24.7	CPOS	39.10.060	Terminal Pré Isolado Olhal 6,00 mm²	pç	10,00	R\$ 3,63	R\$ 4,97	R\$ 8,60	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 103,70
24.8	CPOS	39.10.050	Terminal Pré Isolado Olhal 2,50 mm²	pç	1,00	R\$ 0,63	R\$ 2,65	R\$ 3,28	BDI 1	R\$ 3,96	R\$ 3,96
24.9	CPOS	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	pç	1,00	R\$ 463,98	R\$ 128,12	R\$ 592,10	BDI 1	R\$ 714,07	R\$ 714,07
24.10	CPOS	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	pç	15,00	R\$ 5,87	R\$ 5,14	R\$ 11,01	BDI 1	R\$ 13,28	R\$ 199,20
24.11	CPOS	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	pç	12,00	R\$ 5,45	R\$ 5,14	R\$ 10,59	BDI 1	R\$ 12,77	R\$ 153,24

<b>25</b>	<b>QUADRO SALA DATA CENTER</b>										<b>R\$ 2.420,08</b>
25.1	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	pç	1,00	R\$ 118,74	R\$ 30,85	R\$ 149,59	BDI 1	R\$ 180,41	R\$ 180,41
25.2	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	pç	5,00	R\$ 75,55	R\$ 20,56	R\$ 96,11	BDI 1	R\$ 115,91	R\$ 579,55
25.3	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 até 80 kA	pç	3,00	R\$ 159,86	R\$ 19,54	R\$ 179,40	BDI 1	R\$ 216,36	R\$ 649,08
25.4	CPOS	39.10.060	Terminal Ilhos Simples 6,00 mm²	pç	20,00	R\$ 3,63	R\$ 4,97	R\$ 8,60	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 207,40
25.5	CPOS	39.10.060	Terminal Pré Isolado Olhal 6,00 mm²	pç	10,00	R\$ 3,63	R\$ 4,97	R\$ 8,60	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 103,70
25.6	CPOS	39.10.060	Terminal Ilhos Simples 10,00 mm²	pç	6,00	R\$ 3,63	R\$ 4,97	R\$ 8,60	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 62,22
25.7	CPOS	39.10.060	Terminal Pré Isolado Olhal 10,00 mm²	pç	3,00	R\$ 3,63	R\$ 4,97	R\$ 8,60	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 31,11
25.8	CPOS	39.10.080	Terminal Tubular 16mm	pç	6,00	R\$ 4,97	R\$ 4,97	R\$ 9,94	BDI 1	R\$ 11,99	R\$ 71,94
25.9	CPOS	42.05.140	Terminal Olhal 16mm	pç	3,00	R\$ 5,08	R\$ 3,32	R\$ 8,40	BDI 1	R\$ 10,13	R\$ 30,39
25.10	CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	pç	1,00	R\$ 315,66	R\$ 102,48	R\$ 418,14	BDI 1	R\$ 504,28	R\$ 504,28

<b>26</b>	<b>QUADRO REDE ESTABILIZADA</b>										<b>R\$ 1.509,08</b>
26.1	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	pç	7,00	R\$ 75,55	R\$ 20,56	R\$ 96,11	BDI 1	R\$ 115,91	R\$ 811,37
26.2	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	pç	1,00	R\$ 89,61	R\$ 30,85	R\$ 120,46	BDI 1	R\$ 145,27	R\$ 145,27

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VL.R. FINAL			
26.3	CPOS	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	pç	1,00	R\$ 355,60	R\$ 102,48	R\$ 458,08	BDI 1	R\$ 552,44	R\$ 552,44
<b>27</b>			<b>LÓGICA</b>							<b>R\$ 20.030,17</b>	
27.1	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	12,00	R\$ 15,06	R\$ 8,56	R\$ 23,62	BDI 1	R\$ 28,49	R\$ 341,88
27.2	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1' - com acessórios	br	8,00	R\$ 7,33	R\$ 24,00	R\$ 31,33	BDI 1	R\$ 37,78	R\$ 302,24
27.3	CPOS	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	m	85,00	R\$ 73,27	R\$ 25,71	R\$ 98,98	BDI 1	R\$ 119,37	R\$ 10.146,45
27.4	CPOS	38.23.310	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300mm	pç	30,00	R\$ 21,30	R\$ 12,00	R\$ 33,30	BDI 1	R\$ 40,16	R\$ 1.204,80
27.5	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	200,00	R\$ 5,39	R\$ 1,37	R\$ 6,76	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 1.630,00
27.6	CPOS	38.07.200	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)	m	54,00	R\$ 5,47	R\$ 4,83	R\$ 10,30	BDI 1	R\$ 12,42	R\$ 670,68
27.7	SINAPI	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	pç	35,00	R\$ 2,19	R\$ 8,56	R\$ 10,75	BDI 1	R\$ 12,96	R\$ 453,60
27.8	SINAPI-I	11964	Chumbador Parabolt 10,00 mm	pç	50,00	R\$ 1,76	R\$ 0,70	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 2,97	R\$ 148,50
27.9	CPOS	40.20.120	Placa de 4' x 2' - CEGA	pç	21,00	R\$ 2,34	R\$ 1,11	R\$ 3,45	BDI 1	R\$ 4,16	R\$ 87,36
27.10	SINAPI	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	MT	200,00	R\$ 11,88	R\$ 1,37	R\$ 13,25	BDI 1	R\$ 15,98	R\$ 3.196,00
27.11	CPOS	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	PÇ	43,00	R\$ 7,46	R\$ 8,56	R\$ 16,02	BDI 1	R\$ 19,32	R\$ 830,76
27.12	CPOS	40.06.060	Condulete metálico de 1'	CJ	26,00	R\$ 15,31	R\$ 17,15	R\$ 32,46	BDI 1	R\$ 39,15	R\$ 1.017,90

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTOS S/ BDI (R\$)			BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	VLR. FINAL			
<b>28</b>			<b>SISTEMA DE COMBATE INCÊDIO E GUARDA CORPO/CORRIMÃO</b>								<b>R\$ 15.317,03</b>
28.1	CPOS	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	4,00	R\$ 149,81	R\$ 14,24	R\$ 164,05	BDI 1	R\$ 197,84	R\$ 791,36
28.2	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	6,00	R\$ 209,66	R\$ 10,92	R\$ 220,58	BDI 1	R\$ 266,02	R\$ 1.596,12
28.3	CPOS	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	28,00	R\$ 7,22	R\$ 4,49	R\$ 11,71	BDI 1	R\$ 14,12	R\$ 395,36
28.4	CPOS	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	20,85	R\$ 336,03	R\$ 30,91	R\$ 366,94	BDI 1	R\$ 442,53	R\$ 9.226,75
28.5	CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	20,85	R\$ 116,06	R\$ 15,47	R\$ 131,53	BDI 1	R\$ 158,63	R\$ 3.307,44

Tarumã, 17 de março de 2021.

**ALEX AUGUSTO DIAS**

 Arquiteto e Urbanista | CAU A126311-0  
 RRT Nº