

EVENTOGRAMA				
OBRA: Construção dos Equipamentos do SUAS - Etapa 01	DATA: jan/24		ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202	
ENDEREÇO: Rua João Missaglia	Nº ART/RRT			
	12857824			
DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	EVENTO	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS				
1.1 Placa da obra	4,50	m2	Serviços Iniciais	2.023,25
1.2 Locação da obra	134,85	m	Serviços Iniciais	8.023,58
1.3 Administração Local	1,00	unid.	Administração Local	21.363,86
1.4 Locação de container 2,30x6,00m, com sanitário para escritório	7,00	mês	Serviços Iniciais	7.897,12
1. SUBTOTAL				39.307,81
2. INFRAESTRUTURA				-
2.1 Estacas				-
2.1.1 Estacas Ø40cm, escavadas mecanicamente, sem fluido estabilizante, C25	228,00	m	Infraestrutura	31.429,80
2.1.2 Estacas Ø50cm, escavadas mecanicamente, sem fluido estabilizante, C25	198,00	m	Infraestrutura	39.883,14
2.1.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	587,36	kg	Infraestrutura	12.598,87
2.1.4 Aço CA-50 Ø12.5mm	2.239,21	kg	Infraestrutura	31.125,02
2.2 Blocos de coroamento				-
2.2.1 Escavação mecanizada com mini-escavadeira	20,68	m3	Infraestrutura	1.267,89
2.2.2 Formas em madeira serrada, e=25mm	117,48	m2	Infraestrutura	10.740,02
2.2.3 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	20,68	m3	Infraestrutura	16.749,56
2.2.4 Aço CA-60 Ø5.0mm	5,85	kg	Infraestrutura	125,48
2.2.5 Aço CA-50 Ø6.3mm	163,17	kg	Infraestrutura	3.256,87
2.2.6 Aço CA-50 Ø8.0mm	321,18	kg	Infraestrutura	5.954,68
2.2.7 Aço CA-50 Ø12.5mm	118,45	kg	Infraestrutura	1.646,45
2. SUBTOTAL				154.777,78
3. SUPRAESTRUTURA				-
3.1 Vigas Baldrame				-
3.1.1 Formas em madeira serrada, e=25mm	372,29	m2	Viga Baldrame	28.997,67
3.1.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	37,27	m3	Viga Baldrame	30.186,46
3.1.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	463,01	kg	Viga Baldrame	9.931,56
3.1.4 Aço CA-50 Ø10.0mm	1.720,27	kg	Viga Baldrame	28.332,85
3.2 Vigas Superior				-
3.2.1 Formas em chapa de madeira plastificada, escoramento com garfo de madeira	543,70	m2	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	49.041,74
3.2.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	59,30	m3	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	48.802,12
3.2.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	845,54	kg	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	14.788,50
3.2.4 Aço CA-50 Ø10.0mm	337,76	kg	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	4.867,12
3.2.5 Aço CA-50 Ø12.5mm	3.405,83	kg	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	41.483,01
3.2.6 Aço CA-50 Ø16.0mm	955,04	kg	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	11.298,12
3.3 Pilares				-
3.3.1 Formas em chapa de madeira plastificada, escoramento com garfo de madeira	231,92	m2	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	15.487,62
3.3.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	16,05	m3	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	12.848,51
3.3.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	345,21	kg	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	6.037,72
3.3.4 Aço CA-50 Ø10.0mm	564,26	kg	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	8.130,99
3.3.5 Aço CA-50 Ø12.5mm	787,08	kg	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	9.586,63
3.4 Lajes Superior				-
3.4.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	32,72	m2	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	2.279,93
3.4.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	5,12	m3	Viga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	4.099,23

3.4.3 Aço CA-50 Ø8.0mm	222,98	kg	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	3.453,96
3.4.4 Laje pré-moldada, vigota e tavela (8+5cm), malha Q-92	693,09	m2	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	160.186,96
3.5 Lajes Fundo Elevador				-
3.5.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	3,72	m2	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	259,21
3.5.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	0,45	m3	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	360,28
3.5.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	4,35	kg	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	73,30
3.5.4 Aço CA-50 Ø8.0mm	17,42	kg	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	269,84
3.6 Escada				-
3.6.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	21,61	m2	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	5.865,60
3.6.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	2,61	m3	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	2.276,21
3.6.3 Aço CA-50 Ø10.0mm	135,53	kg	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	2.205,07
3.7 Muro				-
3.7.1 Alvenaria em blocos de concreto 19x19x39cm de vedação	53,80	m2	Muro	8.369,67
3.7.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	6,46	m3	Muro	5.205,21
3.7.3 Aço CA-50 Ø8.0mm	115,65	kg	Muro	1.988,02
3. SUBTOTAL				516.713,11
4. PAREDES E PAINÉIS				-
4.1 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 14x19x39cm, parede e=15cm	243,97	m2	Paredes e Painéis	22.594,06
4.2 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 19x19x39cm, parede e=20cm	268,17	m2	Paredes e Painéis	30.043,09
4.3 Alvenaria com blocos ceramicos furados na horizontal de 14x19x39cm, parede e=15cm (platibanda)	180,75	m2	Paredes e Painéis	16.739,26
4.4 Paredes de gesso em drywall, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples	147,14	m2	Paredes e Painéis	21.613,39
4.5 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com bloco canaleta, 2 ferro Ø8.0	134,21	m	Paredes e Painéis	7.027,24
4.6 Pilarete Platibanda				-
4.6.1 Formas em chapa de madeira compensada plastificada	14,28	m2	Paredes e Painéis	953,62
4.6.2 Concreto usinado bombeado fck=25MPa	1,07	m3	Paredes e Painéis	856,57
4.6.3 Aço CA-60 Ø5.0mm	23,04	kg	Paredes e Painéis	402,97
4.6.4 Aço CA-50 Ø8.0mm	85,95	kg	Paredes e Painéis	1.378,64
4. SUBTOTAL				101.608,84
5. COBERTURAS				-
5.1 Estrutura de madeira composta por terças, incluindo transporte vertical	778,65	m2	Coberturas	15.463,99
5.2 Telhamento com aluzinc 0,5mm, incluindo içamento	778,65	m2	Coberturas	63.000,57
5.3 Cumeeira de aluzinc, incluso acessórios de fixação e içamento	21,20	m	Coberturas	1.540,18
5.4 Calha em aço galvanizado, número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	60,20	m	Coberturas	14.657,50
5.5 Algeroz/rufo de chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, incluso içamento	101,70	m	Coberturas	8.577,38
5.6 Chapim em aço galvanizado, corte 33	134,80	m	Coberturas	7.875,02
5. SUBTOTAL				111.114,64
6. IMPERMEABILIZAÇÃO				-
6.1 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (laje cobertura)	25,84	m2	ga Superiores, pilares, lajes superiores e laje fundo elevad	1.644,20
6.2 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (vigas baldrame)	448,68	m2	Viga Baldrame	28.549,51
6.3 Impermeabilização com emulsão asfáltica, 2 demãos (muro divisa)	70,40	m2	Muro	4.479,55
6. SUBTOTAL				34.673,26
7. PAVIMENTAÇÕES				-
7.1 Piso em concreto usinado, espessura 6cm, armado com tela Q-92, Ø4,2mm, malha 15x15cm	635,88	m2	Pavimentações	59.194,07
7.2 Porcelanato 80x80cm, incluso argamassa colante tipo AC-III e rejunte	617,88	m2	Pavimentações	109.068,18
7.3 Piso em basalto serrado 41x41cm, incluso rejunte	96,68	m2	Pavimentações	20.735,93
7.4 Piso tátil de concreto alerta	4,80	m2	Pavimentações	1.069,54
7.5 Piso tátil de concreto direcional	12,16	m2	Pavimentações	2.709,49
7.6 Meio-fio de concreto 13x15x100x30cm	32,00	m	Pavimentações	2.200,64
7.7 Meio-fio de concreto 13x15x100x20cm	88,31	m	Pavimentações	5.460,21
7.8 Rodapé cerâmico, altura de 7cm, com porcelanato 80x80cm	337,05	m	Pavimentações	7.681,37
7.9 Soleira de granito, largura de 20cm, e=2cm	49,30	m	Pavimentações	6.132,43
7.10 Pingadeira de granito	26,20	m	Pavimentações	4.024,58

7. SUBTOTAL				218.276,44
8. REVESTIMENTOS				-
8.1 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, externo	425,85	m2	Revestimentos	3.926,34
8.2 Massa única, 1:2:8, externo, e=25mm	425,85	m2	Revestimentos	26.394,18
8.3 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, externo (alpendre e pórticos)	357,92	m2	Revestimentos	3.300,02
8.4 Massa única, 1:2:8, externo, e=25mm (alpendre e pórticos)	357,92	m2	Revestimentos	22.183,88
8.5 Chapisco, com colher de pedreiro, 1:3, interno	687,61	m2	Revestimentos	3.596,20
8.6 Massa única para pintura, 1:2:8, interno, e=10mm	533,42	m2	Revestimentos	15.015,77
8.7 Emboço para cerâmica, 1:2:8, interno, e=10mm	154,19	m2	Revestimentos	3.427,64
8.8 Massa corrida para paredes de gesso, duas demãos	268,99	m2	Revestimentos	6.176,01
8.9 Massa corrida para forro, duas demãos	90,76	m2	Revestimentos	3.481,55
8. SUBTOTAL				87.501,59
9. ACABAMENTOS				-
9.1 Revestimento cerâmico para parede, 30x80cm	154,19	m2	Acabamentos	12.470,89
9.2 Revestimento com pedra basáltica	56,70	m2	Acabamentos	13.179,35
9.3 Forro drywall inclusive estrutura de fixação	90,76	m2	Acabamentos	9.443,58
9.4 Espelhos para forro drywall	10,47	m	Acabamentos	412,83
9.5 Negativos para forro drywall	43,90	m	Acabamentos	775,71
9.6 Forro modular, com placas de isopor de 1250x625mm	387,72	m2	Acabamentos	22.828,95
9. SUBTOTAL				59.111,31
10. PINTURAS				-
10.1 Selador acrílico em paredes externas, uma demão	425,85	m2	Pinturas	1.622,49
10.2 Aplicação manual de textura acrílica em paredes externas	425,85	m2	Pinturas	11.059,32
10.3 Pintura acrílica em paredes externas, duas demãos	425,85	m2	Pinturas	4.782,30
10.4 Selador acrílico em paredes internas, uma demão	533,42	m2	Pinturas	2.400,39
10.5 Pintura acrílica em paredes internas, duas demãos	533,42	m2	Pinturas	5.990,30
10.6 Pintura acrílica em paredes de gesso, duas demãos	268,99	m2	Pinturas	3.020,76
10.7 Pintura acrílica forro de gesso, duas demãos	90,76	m2	Pinturas	1.251,58
10.8 Selador acrílico em teto, uma demão (alpendre e pórticos)	357,92	m2	Pinturas	1.986,46
10.9 Pintura acrílica teto, duas demãos (alpendre e pórticos)	357,92	m2	Pinturas	4.935,72
10. SUBTOTAL				37.049,32
11. ESQUADRIAS				-
11.1 JA-01 - Janela de alumínio, maxim-ar, 50x130cm - 1 unid.	0,65	m2	Esquadrias e Aparelhos	602,83
11.2 JA-01 - Janela de alumínio, bandeira fixa, 50x50cm - 1 unid.	0,25	m2	Esquadrias e Aparelhos	259,40
11.3 JA-02 - Janela de alumínio, 3 folhas de correr, 300x180cm - 2 unid.	10,80	m2	Esquadrias e Aparelhos	5.431,64
11.4 JA-03 - Janela de alumínio, 3 folhas de correr, 245x140cm - 1 unid.	3,43	m2	Esquadrias e Aparelhos	1.725,05
11.5 JA-04 - Janela de alumínio, maxim-ar, 75x70cm - 3 unid.	1,58	m2	Esquadrias e Aparelhos	1.465,36
11.6 JA-05 - Janela de alumínio, 2 folhas de correr, 150x140cm - 2 unid.	4,20	m2	Esquadrias e Aparelhos	1.759,93
11.7 JA-06 - Janela de alumínio, maxim-ar, 300x70cm - 4 unid.	8,40	m2	Esquadrias e Aparelhos	7.790,50
11.8 JA-07 - Janela de alumínio, com vidro fixo, 100x150cm - 1 unid.	1,50	m2	Esquadrias e Aparelhos	1.556,42
11.9 JA-08 - Janela de alumínio, com vidro fixo, 200x150cm - 1 unid.	3,00	m2	Esquadrias e Aparelhos	3.112,83
11.10 Instalação de vidro temperado e=6mm	33,81	m2	Esquadrias e Aparelhos	12.840,02
11.11 PA-01 - Porta de alumínio, 1 folha de abrir, em lambri, 100x240cm - 4 unid.	9,60	m2	Esquadrias e Aparelhos	14.985,50
11.12 PA-02 - Porta de alumínio, 2 folhas de abrir, de vidro, 200x240cm - 1 unid.	4,80	m2	Esquadrias e Aparelhos	4.040,06
11.13 PA-03 - Porta de alumínio, 2 folhas de abrir, de vidro, 200x240cm - 1 unid.	4,80	m2	Esquadrias e Aparelhos	4.040,07
11.14 PA-03 - Porta de alumínio, vidro fixo, 100x240cm - 1 unid.	2,40	m2	Esquadrias e Aparelhos	2.828,69
11.15 PM-01 - Porta de madeira, 1 folha de abrir, acabamento melamínico branco, 90x210cm	17,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	27.636,90
11.16 PM-02 - Porta de madeira, 1 folha de abrir, acabamento melamínico branco, 100x210cm	6,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	10.838,04
11.17 PCF - Porta corta fogo, 1 folha de abrir, 120x220cm	1,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	1.836,88
11.18 Barra anti-pânico com fechadura lado oposto	1,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	1.158,34
11. SUBTOTAL				103.908,46
12. APARELHOS				-

12.1 Assento para vaso sanitário	4,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	215,32
12.2 Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60cm, fixado na parede	8,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	3.192,00
12.3 Bancada de granito cinza polido, 50x60cm, incluindo torneira cromada, bica alta, padrão médio	4,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	4.396,08
12.4 Torneira plástica de jardim, 3/4" com bico para mangueira	1,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	33,05
12.5 Tanque de louça branca suspenso, 18L, incluindo sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado	1,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	788,67
12.6 Vaso sanitário sifonado com caixa aclopada, louça branca, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm	4,00	unid.	Esquadrias e Aparelhos	2.913,00
12. SUBTOTAL				11.538,12
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-
13.1 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - amarelo	505,75	m	Instalações Elétricas	1.765,07
13.2 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	278,17	m	Instalações Elétricas	970,81
13.3 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - branco	197,25	m	Instalações Elétricas	688,40
13.4 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	106,00	m	Instalações Elétricas	369,94
13.5 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - vermelho	18,31	m	Instalações Elétricas	63,90
13.6 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	598,18	m	Instalações Elétricas	3.038,75
13.7 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - branco	6,01	m	Instalações Elétricas	30,53
13.8 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - preto	379,35	m	Instalações Elétricas	1.927,10
13.9 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	505,38	m	Instalações Elétricas	2.567,33
13.10 Cabo de cobre flexível, 2.5mm², anti-chama 450/750V - vermelho	230,85	m	Instalações Elétricas	1.172,72
13.11 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - azul claro	192,50	m	Instalações Elétricas	1.513,05
13.12 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - preto	66,24	m	Instalações Elétricas	520,65
13.13 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	151,85	m	Instalações Elétricas	1.193,54
13.14 Cabo de cobre flexível, 4mm², anti-chama 450/750V - vermelho	126,26	m	Instalações Elétricas	992,40
13.15 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - azul claro	102,25	m	Instalações Elétricas	1.121,68
13.16 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - branco	78,84	m	Instalações Elétricas	864,87
13.17 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - preto	23,41	m	Instalações Elétricas	256,81
13.18 Cabo de cobre flexível, 6mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	99,29	m	Instalações Elétricas	1.089,21
13.19 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - azul claro	19,43	m	Instalações Elétricas	382,19
13.20 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - branco	19,43	m	Instalações Elétricas	382,19
13.21 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - preto	19,43	m	Instalações Elétricas	382,19
13.22 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	19,43	m	Instalações Elétricas	382,19
13.23 Cabo de cobre flexível, 10mm², anti-chama 450/750V - vermelho	19,43	m	Instalações Elétricas	382,19
13.24 Cabo de cobre flexível, 16mm², anti-chama 450/750V - verde-amarelo	38,41	m	Instalações Elétricas	712,12
13.25 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - azul claro	41,81	m	Instalações Elétricas	1.883,96
13.26 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - branco	41,81	m	Instalações Elétricas	1.883,96
13.27 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - preto	41,81	m	Instalações Elétricas	1.883,96
13.28 Cabo de cobre flexível, 35mm², anti-chama 600/1000V - vermelho	41,81	m	Instalações Elétricas	1.883,96
13.29 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 3/4"	891,09	m	Instalações Elétricas	10.541,59
13.30 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 1"	102,56	m	Instalações Elétricas	2.017,36
13.31 Eletroduto corrugado, PEAD, flexível, 2" (Ø63mm)	41,81	m	Instalações Elétricas	797,73
13.32 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 10A	5,00	unid.	Instalações Elétricas	70,00
13.33 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 16A	2,00	unid.	Instalações Elétricas	29,52
13.34 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 20A	8,00	unid.	Instalações Elétricas	130,88
13.35 Disjuntor unipolar termomagnético, tipo DIN, 32A	1,00	unid.	Instalações Elétricas	18,27
13.36 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 16A	2,00	unid.	Instalações Elétricas	171,58
13.37 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 20A	1,00	unid.	Instalações Elétricas	90,64
13.38 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 40A	1,00	unid.	Instalações Elétricas	105,05
13.39 Disjuntor tripolar termomagnético, tipo DIN, 100A	1,00	unid.	Instalações Elétricas	187,03
13.40 Dispositivo de proteção contra surto (DPS), 275V, 80kA	1,00	unid.	Instalações Elétricas	213,30
13.41 Caixa de alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, 40x40x40cm	1,00	unid.	Instalações Elétricas	245,11
13.42 Caixa, PVC, retangular, 4"x2"	144,00	unid.	Instalações Elétricas	3.149,28

13.43 Caixa, PVC, octogonal, 4"x4"	51,00	unid.	Instalações Elétricas	1.134,24
13.44 Interruptor simples, 1 tecla	4,00	unid.	Instalações Elétricas	162,52
13.45 Interruptor simples, 2 teclas	1,00	unid.	Instalações Elétricas	62,37
13.46 Interruptor simples, 1 tecla e 1 tomada 2P+T 10A	14,00	unid.	Instalações Elétricas	966,98
13.47 Interruptor paralelo, 1 tecla e 1 tomada 2P+T 10A	10,00	unid.	Instalações Elétricas	777,50
13.48 Painel de LED 4.000k, 36w, 120x20cm	13,00	unid.	Instalações Elétricas	3.423,68
13.49 Painel de LED 4.000k, 30w, 40x40cm	52,00	unid.	Instalações Elétricas	9.692,80
13.50 Spot direcionável para trilho dicroica 3.000k, 6w	17,00	unid.	Instalações Elétricas	1.534,93
13.51 Trilho eletrificado de sobrepor	3,00	unid.	Instalações Elétricas	232,41
13.52 Refletor externo LED, 3.000k, 100w	6,00	unid.	Instalações Elétricas	734,04
13.53 Arandela LED externa em policarbonato e ABS Branco, 4.000k, 12w	5,00	unid.	Instalações Elétricas	673,70
13.54 Tomada média, 2P+T 20A	95,00	unid.	Instalações Elétricas	4.845,00
13.55 Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores, 100A	2,00	unid.	Instalações Elétricas	1.544,52
13.56 Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm ² e disjuntor DIN 100A e poste de concreto armado duplo T, altura de 9 m, 200 daN	1,00	unid.	Instalações Elétricas	4.046,04
13. SUBTOTAL				77.903,74
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				-
14.1 Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável 20mm x 1/2"	16,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	115,04
14.2 Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável 25mm x 3/4"	2,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	16,70
14.3 Bucha de redução, curta, PVC, soldável, 25mm x 20mm	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	7,92
14.4 Mureta de entrada hidráulica, padrão CORSAN	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	1.023,04
14.5 Hidrômetro, Ø20mm (1/2"), 1,5m ³ /h	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	236,90
14.6 Joelho 90º, PVC, soldável, com rosca 20mm x 1/2"	4,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	47,68
14.7 Joelho, 90º, PVC, soldável com bucha de latão, 20mm x 1/2"	13,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	250,77
14.8 Joelho, 90º, PVC, soldável com bucha de latão, 25mm x 3/4"	2,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	42,98
14.9 Joelho, 90º, PVC, soldável, 20mm	38,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	376,96
14.10 Joelho, 90º, PVC, soldável, 25mm	10,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	118,20
14.11 Registro de esfera, com volante, PVC 1/2"	2,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	84,02
14.12 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, com canopla cromada, 1/2"	6,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	740,22
14.13 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, com canopla cromada 3/4"	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	140,08
14.14 Registro de esfera, com borboleta, PVC 1/2"	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	34,51
14.15 Tê, PVC, soldável, 20mm	8,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	110,48
14.16 Tê, pvc, soldável, 25mm	2,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	32,74
14.17 Tubo, PVC, soldável, 20mm	157,10	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	4.021,76
14.18 Tubo, PVC, soldável 25mm	43,80	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	1.290,79
14. SUBTOTAL				8.690,79
15. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				-
15.1 Caixa de gordura 126L, retangular, em alvenaria com blocos de concreto	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	591,80
15.2 Caixa de inspeção, concreto pre moldado, dimensões internas 60x60x50cm	2,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	1.112,80
15.3 Caixa de inspeção, concreto pre moldado, dimensões internas 80x80x50cm	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	1.063,93
15.4 Caixa sifonada,PVC, 150x150x50cm com grelha, junta soldada	5,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	448,75
15.5 Curva curta, 90º, PVC, 40mm, junta soldada	5,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	87,80
15.6 Curva curta, 90º, PVC, 50mm, junta elástica	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	32,02
15.7 Curva curta, 90º, PVC, 100mm, junta elástica	3,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	176,94
15.8 Filtro anaeróbio em PEAD cilíndrico, 5.000L	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	8.093,37
15.9 Fossa septica, em PEAD cilíndrica com tampa, 5.000L	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	7.920,95
15.10 Joelho, 45º, PVC, 40mm, junta soldada	4,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	54,52
15.11 Joelho, 45º, PVC, 50mm, junta elástica	2,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	41,40
15.12 Joelho, 90º, PVC, 40mm, junta soldada	5,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	66,45
15.13 Joelho, 90º, PVC, 50mm, junta elástica	13,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	173,81
15.14 Joelho, 90º, PVC, 100mm, junta elástica	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	36,95

15.15 Sumidouro retangular, em alvenaria com bloco de concreto, dimensões 2,80x2,80x1,50m	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	5.674,75
15.16 Tê, PVC, 50mm, junta elástica	3,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	72,06
15.17 Tê, PVC, 50mm x 100mm, junta elástica	4,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	222,20
15.18 Tê, PVC, 100mm junta elástica	4,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	234,72
15.19 Tubo, PVC, esgoto, branco, 40mm	5,10	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	141,83
15.20 Tubo, PVC, esgoto, branco, 50mm	60,90	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	2.186,92
15.21 Tubo, PVC, esgoto, branco, 75mm	6,10	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	274,07
15.22 Tubo, PVC, esgoto, branco, 100mm	69,90	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	3.494,30
15.23 Tubo, PVC, esgoto, branco, 150mm	1,50	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	118,74
15. SUBTOTAL				32.321,08
16. INSTALAÇÕES PLUVIAIS				-
16.1 Caixa de areia pluvial, com grelha, em blocos de concreto, CAG, 60x60x60cm	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	1.747,89
16.2 Caixa de areia pluvial, com grelha, em blocos de concreto, CAG, 80x80x60cm	1,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	1.855,67
16.3 Caixa de areia pluvial, sem grelha, em blocos de concreto, CAS, 60x60x60cm	2,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	1.048,06
16.4 Joelho, 90º, PVC, série R, 100mm, junta elástica	10,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	509,10
16.5 Ralo sifonado, redondo, PVC, Ø100x40mm	5,00	unid.	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	120,55
16.6 Tubo PVC, 20mm, para dreno de ar condicionado	30,00	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	606,60
16.7 Tubo PVC, série R, 100mm	39,20	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	2.626,79
16.8 Tubo PVC, série R, 150mm	34,80	m	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	3.669,31
16. SUBTOTAL				12.183,97
17. INSTALAÇÕES PPCI				-
17.1 Extintor pó químico seco 4kg, 2A20BC	5,00	unid.	Serviços Finais	1.339,95
17.2 Vento kit 100mm	5,00	unid.	Serviços Finais	672,15
17.3 Placa fotoluminescente, cd. 23, 15x20cm, certificada	5,00	unid.	Serviços Finais	115,40
17.4 Sinalização de proibido fumar, P1, 20x20cm	4,00	unid.	Serviços Finais	106,76
17.5 Placa fotoluminescente, saída para direita, S1, 24x12cm, certificada	1,00	unid.	Serviços Finais	23,08
17.6 Placa fotoluminescente, saída para cima, S3, 24x12cm, certificada	5,00	unid.	Serviços Finais	115,40
17.7 Placa fotoluminescente, indicação de saída, S12, 20x40cm, certificada	4,00	unid.	Serviços Finais	172,08
17.8 Luminária de emergência, 30 lâmpadas de LED, 2W	7,00	unid.	Serviços Finais	188,65
17.9 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - azul claro	76,44	m	Serviços Finais	266,78
17.10 Cabo de cobre flexível, 1.5mm², anti-chama 450/750V - vermelho	76,44	m	Serviços Finais	266,77
17.11 Tomada alta de embutir, 1 módulo, 2P+T, 20A, incluindo suporte e placa	7,00	unid.	Serviços Finais	440,02
17.12 Eletroduto corrugado reforçado, PVC, flexível, 3/4"	76,44	m	Serviços Finais	904,29
17. SUBTOTAL				4.611,33
18. SERVIÇOS FINAIS				-
18.1 Grama esmeralda ou são carlos em placas	76,61	m2	Serviços Finais	2.980,13
18.2 Limpeza final da obra	690,88	m2	Serviços Finais	1.568,30
18. SUBTOTAL				4.548,43
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI				1.615.840,02