

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DO LABORATÓRIO DE APOIO AS ESTUFAS (ANTIGO GALPÃO DE APOIO) DO LAB-AGRO - CAMPUS CAPÃO DO LEÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
ago/13								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
1.	Instalação do canteiro de obras							
1.1.	Limpeza do Terreno (prédio e entorno)							
.1	Limpeza do terreno	m²	236,04	R\$ 3,30	R\$ -	R\$ 777,76	R\$ -	R\$ 777,76
1.2.	Barraco							
.1	Depósito em chapas de compensados sem forro com assoalho	m²	7,50	R\$ 63,04	R\$ 25,28	R\$ 472,79	R\$ 189,62	R\$ 662,40
1.3.	Marcação, Locação e Aferição							
.1	Locação de obra por m² construído com estrutura de madeira pontaleteada	m²	236,04	R\$ 3,52	R\$ 4,73	R\$ 830,55	R\$ 1.116,54	R\$ 1.947,09
.2	Placa da obra (0,50x1,00m)	m²	0,50	R\$ 37,99	R\$ 302,89	R\$ 18,99	R\$ 151,44	R\$ 170,44
.3	Retirada de enxame de abelhas	Un	1,00	R\$ 208,74	R\$ -	R\$ 208,74	R\$ -	R\$ 208,74
Total de Instalação de Obra						R\$ 2.308,83	R\$ 1.457,60	R\$ 3.766,43
2.	Demolições							
2.1.	Demolições de Alvenaria							
.1	Demolição de alvenaria de tijolos maciços (e=15cm)	m³	0,70	R\$ 50,31	R\$ -	R\$ 35,21	R\$ -	R\$ 35,21
2.2.	Retirada, Raspagem de Revestimento de Alvenarias							
.1	Demolição de azulejo 15x15cm	m²	22,00	R\$ 20,26	R\$ -	R\$ 445,77	R\$ -	R\$ 445,77
.2	Raspagem e escovação de revestimento do chapisco de alvenarias	m²	275,00	R\$ 5,49	R\$ -	R\$ 1.508,86	R\$ -	R\$ 1.508,86
2.3.	Retirada de Esquadrias							
.1	Retirada de porta metálica (0,80x2,10m) com marco e ferragens	m²	5,04	R\$ 8,02	R\$ -	R\$ 40,43	R\$ -	R\$ 40,43
.2	retirada de porta de madeira (0,60x2,10m), com marco e ferragens	m²	3,78	R\$ 8,02	R\$ -	R\$ 30,32	R\$ -	R\$ 30,32
.3	Retirada de janela basculante de ferro (2,50x1,50m)	m²	3,75	R\$ 8,02	R\$ -	R\$ 30,08	R\$ -	R\$ 30,08
.4	Retirada de portão metálico	m²	5,15	R\$ 8,02	R\$ -	R\$ 41,31	R\$ -	R\$ 41,31

2.4.	Retirada de aparelhos com Ponto Hidráulico							
.1	Retirada de aparelhos sanitários - Bacias Sanitária, completa	Un	2,00	R\$ 63,59	R\$ -	R\$ 127,18	R\$ -	R\$ 127,18
.2	Retirada de chuveiro	Un	1,00	R\$ 15,18	R\$ -	R\$ 15,18	R\$ -	R\$ 15,18
.3	Retirada de Tanque	Un	1,00	R\$ 15,18	R\$ -	R\$ 15,18	R\$ -	R\$ 15,18
2.5.	Retirada de Reservatório D'água							
.1	Retirada de reservatório de fibrocimento 1000lts	Un	3,00	R\$ 232,59	R\$ -	R\$ 697,77	R\$ -	R\$ 697,77
2.6.	Demolição de Cobertura							
.1	Demolição de telhas fibra de vidro sobre empena	m	17,69	R\$ 2,74	R\$ -	R\$ 48,53	R\$ -	R\$ 48,53
.2	Retirada de cobertura metálica existente	m²	196,56	R\$ 5,49	R\$ -	R\$ 1.078,48	R\$ -	R\$ 1.078,48
2.7	Escavação Mecânica e Manual com Retirada e Transporte de Material							
.1	para tubo dreno de pvc Ø100mm e para caixas de areia 60x60x100cm	m³	20,00	R\$ 32,92	R\$ -	R\$ 658,41	R\$ -	R\$ 658,41
Total de Demolições						R\$ 4.772,71	R\$ -	R\$ 4.772,71
3.	Cobertura							
3.1.	Telhamento Completo, Colocado							
.1	Telha trapezoidal TP-40 Aluzinc/PSA/Térmica, completa com reforço nas terças	m²	196,56	R\$ 20,87	R\$ 111,65	R\$ 4.102,91	R\$ 21.945,37	R\$ 26.048,28
.2	Longarina tipo sanduiche (13x15cm) com parafusos e pregos e completa	m	182,40	R\$ 7,16	R\$ 16,92	R\$ 1.305,37	R\$ 3.086,82	R\$ 4.392,19
.3	Limpeza e tratamento anti-cupim com "Gimo Cupim" nas terças existentes e na que serão colocadas de reforço (3x15cm)x2	m²	78,00	R\$ 11,82	R\$ 7,17	R\$ 922,22	R\$ 559,18	R\$ 1.481,40
.4	Rufo em chapa estampada nº24 e desenvolvimento 33cm	m	26,00	R\$ 14,86	R\$ 32,94	R\$ 386,49	R\$ 856,33	R\$ 1.242,82
.5	Cumeeira para telha de aço zincado ondulada/trapezoidal estampada	m²	15,20	R\$ 12,76	R\$ 51,34	R\$ 193,99	R\$ 780,41	R\$ 974,41
3.2.	Empena Sobre Paredes Internas e Externas							
.1	Cobertura de policarbonato termoclier 6mm	m²	17,69	R\$ 6,78	R\$ 40,40	R\$ 120,01	R\$ 714,65	R\$ 834,66
3.3.	Reforço nas tesouras metálicas							
.1	Perfil 'U' cmo 7,5cm e 4,75mm de espessura com pontos de solda	m	82,80	R\$ 46,07	R\$ 158,66	R\$ 3.814,67	R\$ 13.136,76	R\$ 16.951,43
Total de Cobertura						R\$ 10.845,66	R\$ 41.079,53	R\$ 51.925,19

4.	Estrutura em Madeira para Mezanino com Tratamento Anti-cupim								
4.1	Cobertura do Mezanino com Forro Tipo Saia Camisa								
.1	Barroteamento 8x16cm em grápia	m	130,00	R\$ 8,35	R\$ 95,19	R\$ 1.085,42	R\$ 12.375,21	R\$ 13.460,63	
.2	Madeira de eucalipto desempenada e aplainada	m²	61,00	R\$ 6,26	R\$ 14,81	R\$ 381,99	R\$ 903,28	R\$ 1.285,27	
.3	Chumbadores conforme projeto	Pt	88,00	R\$ 4,17	R\$ 9,99	R\$ 367,37	R\$ 879,07	R\$ 1.246,45	
.4	Console em chapa de ferro 10mm completo com chumbadores	m²	0,90	R\$ 688,83	R\$ 872,61	R\$ 619,94	R\$ 785,35	R\$ 1.405,29	
.5	Imunização com anticupim "gimo cupim"	m²	193,00	R\$ 11,82	R\$ 7,17	R\$ 2.281,91	R\$ 1.383,60	R\$ 3.665,51	
Total Estrutura em Madeira para Mezanino com Tratamento Anti-cupim						R\$ 4.736,64	R\$ 16.326,52	R\$ 21.063,16	
5.	Estrutura de Concreto								
.1	Verga de concreto (15x30x2,90m)x3 vão ate 2,4m ci-ar1:4, com desforma	m³	0,40	R\$ 730,28	R\$ 723,24	R\$ 292,11	R\$ 289,30	R\$ 581,41	
5.1.	Base do Contrapiso concreto 20 mpa								
5.1.2.	Contrapiso em Lastro de Concreto Armado esp. 10cm								
.1	Contrapiso em concreto impermeável 10cm - 350kg ci/m³	m²	185,44	R\$ 26,60	R\$ 32,85	R\$ 4.932,49	R\$ 6.091,29	R\$ 11.023,79	
.2	Concreto magro fck 10mpa (185,44 m²), virado com betoneira	m³	9,00	R\$ 65,84	R\$ 213,10	R\$ 592,57	R\$ 1.917,89	R\$ 2.510,46	
Total Estrutura de Concreto						R\$ 5.817,18	R\$ 8.298,48	R\$ 14.115,66	
6.	Impermeabilização com manta fixada com asfalto quente								
.1	Tela tipo deployeer para reforço de alvenaria (grampeada)	m²	44,80	R\$ 0,91	R\$ 2,37	R\$ 40,75	R\$ 105,96	R\$ 146,70	
.2	Impermeabilização com manta asfáltica	m²	58,35	R\$ 0,79	R\$ 43,57	R\$ 46,11	R\$ 2.542,41	R\$ 2.588,52	
.3	Chapisco impermeável ci-ar 1:3 esp:5mm (pega normal), preparo mecânico	m²	58,35	R\$ 1,71	R\$ 2,81	R\$ 100,05	R\$ 163,72	R\$ 263,77	
Total Impermeabilização com Manta Fixada com Asfalto Quente						R\$ 186,90	R\$ 2.812,10	R\$ 2.999,00	
7.	Alvenarias								
7.1.	Alvenaria com Tijolo Furado esp.=15cm								
.1	Alvenaria de tijolo 6 furos de 10cm -J15mm ci-ar 1:10 + 10% de aglutinante	m²	21,40	R\$ 27,02	R\$ 20,01	R\$ 578,15	R\$ 428,18	R\$ 1.006,33	
7.2.	Alvenaria de Argamassa Armada em Volta dos Pilares Metálicos								

.1	Alvenaria de argamassa armada em volta dos pilares metálicos	m²	22,40	R\$ 51,66	R\$ 70,41	R\$ 1.157,23	R\$ 1.577,21	R\$ 2.734,44
.2	Tela tipo deployeer para reforço de alvenaria grampeada	m²	30,00	R\$ 0,91	R\$ 2,37	R\$ 27,28	R\$ 70,95	R\$ 98,24
Total Alvenaria						R\$ 1.762,66	R\$ 2.076,34	R\$ 3.839,01
8.	Esquadrias							
8.1.	Esquadrias de Madeira							
.1	Porta interna semi-oca compensado de cedro completa com ferragens 0,60x2,10m	Un	3,00	R\$ 89,79	R\$ 286,57	R\$ 269,36	R\$ 859,70	R\$ 1.129,06
.2	Tratamento ani-cupim com "Gimo Cupim" em toda madeira de portas e marcos	m²	12,00	R\$ 11,82	R\$ 7,17	R\$ 141,88	R\$ 86,03	R\$ 227,91
8.2.	Esquadrias de Ferro e Alumínio							
.1	Portão de ferro de levantar automatizado 2,45x3,05m	Un	1,00	R\$ 995,52	R\$ 6.508,88	R\$ 995,52	R\$ 6.508,88	R\$ 7.504,40
.2	Porta refor. metálica 0,80x2,10m completa com marco, visor, veneziana e ferragens (3 unidades)	m²	5,04	R\$ 53,00	R\$ 516,41	R\$ 267,14	R\$ 2.602,72	R\$ 2.869,86
.3	Janela basculante de alumínio 2,50x1,50m (2 unidades) completas com vidro 4mm	m²	7,50	R\$ 21,28	R\$ 451,76	R\$ 159,57	R\$ 3.388,20	R\$ 3.547,77
Total Esquadrias						R\$ 1.833,47	R\$ 13.445,53	R\$ 15.278,99
9.	Revestimento de Parede							
9.1.	Revestimento Completo para Alvenaria							
.1	Chapisco ci-ar 1:3 preparo manual esp.=5mm	m²	442,00	R\$ 2,70	R\$ 2,41	R\$ 1.192,80	R\$ 1.064,88	R\$ 2.257,68
.2	Reboco médio Feltrado ci-ar 1:3 (massa única)	m²	442,00	R\$ 7,29	R\$ 15,95	R\$ 3.222,55	R\$ 7.051,58	R\$ 10.274,13
9.2.	Revestimento Cerâmico							
.1	Azulejo cinza brilhante 15x15cm extra de 1º qualidade	m²	22,00	R\$ 12,79	R\$ 30,03	R\$ 281,44	R\$ 660,60	R\$ 942,03
Total Revestimento de parede						R\$ 4.696,79	R\$ 8.777,06	R\$ 13.473,84
10.	Pavimentação							
.1	Aterro tipo arreião	m³	20,00	R\$ 21,35	R\$ 28,71	R\$ 427,01	R\$ 574,10	R\$ 1.001,11
.2	Leito de brita nº1 ou nº2	m³	10,25	R\$ 21,35	R\$ 67,87	R\$ 218,84	R\$ 695,66	R\$ 914,51
10.1.	Argamassa de Regularização e Junta de Dilatação							
.1	Argamassa de regularização ci-ar 1:3, com 5cm de espessura	m³	9,30	R\$ 5,40	R\$ 9,64	R\$ 50,19	R\$ 89,62	R\$ 139,82

[illegible]

.1	Calha em alvenaria rebocada 0,3x5,0x0,4m sem grelha metálica	Un	1,00	R\$ 513,49	R\$ 528,86	R\$ 513,49	R\$ 528,86	R\$ 1.042,34
.2	Tubo pvc classe 20 junta elastica -PTA/Bolsa Ø75mm	m	7,00	R\$ 29,57	R\$ 12,77	R\$ 206,96	R\$ 89,36	R\$ 296,32
11.2.2.	Grelha							
.1	Ferro 1/2"	m	89,00	R\$ 3,13	R\$ 4,32	R\$ 278,66	R\$ 384,39	R\$ 663,05
.2	Ponto de solda	Pt	387,00	R\$ 3,82	R\$ 1,03	R\$ 1.477,13	R\$ 397,96	R\$ 1.875,10
.3	cantoneira 3/4"x3/16"	m	16,15	R\$ 6,17	R\$ 4,83	R\$ 99,69	R\$ 78,06	R\$ 177,74
.4	cantoneira 1/2"x3/16"	m	16,15	R\$ 5,05	R\$ 4,32	R\$ 81,63	R\$ 69,75	R\$ 151,38
.5	Chumbador 3/8"	Un	10,00	R\$ 3,58	R\$ 4,32	R\$ 35,78	R\$ 43,19	R\$ 78,97
11.3.	Esgoto Cloacal							
.1	Ponto de ralo sifonado Ø150mm com rede completa	Un	1,00	R\$ 48,43	R\$ 26,74	R\$ 48,43	R\$ 26,74	R\$ 75,16
.2	Tubo pvc classe 20 junta elastica PTA/Bolsa Ø100mm	m	4,50	R\$ 12,76	R\$ 30,23	R\$ 57,43	R\$ 136,05	R\$ 193,48
.3	Sifão de pvc tipo copo	Un	1,00	R\$ 14,07	R\$ 9,52	R\$ 14,07	R\$ 9,52	R\$ 23,59
.4	Ponto de esgoto completo	Pt	4,00	R\$ 48,43	R\$ 26,74	R\$ 193,71	R\$ 106,95	R\$ 300,65
11.4.	Esgoto Pluvial							
11.4.1.	Calha e Tubo de Queda Completo							
.1	Tubo de queda pluvial 7x10 cm chapa 16 com parafuso	m	16,00	R\$ 13,49	R\$ 73,33	R\$ 215,89	R\$ 1.173,35	R\$ 1.389,25
.2	Abraçadeira metálica tipo "U" LF 23cm com parafusos e buchas, completa	Un	16,00	R\$ 4,73	R\$ 7,49	R\$ 75,62	R\$ 119,87	R\$ 195,50
.3	Algerosa com encaixe na calha e no tubo de queda	m	4,00	R\$ 5,44	R\$ 30,41	R\$ 21,77	R\$ 121,64	R\$ 143,40
.4	Tubo pvc classe 20 junta elastica -PTA/Bolsa Ø100mm	m	20,00	R\$ 12,76	R\$ 30,23	R\$ 255,25	R\$ 604,66	R\$ 859,91
.5	Tubo de dreno Ø100mm corrugado	m	28,00	R\$ 9,05	R\$ 17,03	R\$ 253,40	R\$ 476,73	R\$ 730,14
.6	Calha beiral chapa galvanizada corte 26 com mão francesa	m	15,20	R\$ 14,86	R\$ 40,09	R\$ 225,95	R\$ 609,37	R\$ 835,32
.7	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha metálica	Un	17,00	R\$ 79,81	R\$ 62,01	R\$ 1.356,80	R\$ 1.054,14	R\$ 2.410,94
.8	Boca de lobo 80x80x120cm de alvenaria, com acabamento e tampa de concreto	Un	3,00	R\$ 139,38	R\$ 900,36	R\$ 418,13	R\$ 2.701,08	R\$ 3.119,21
.9	Tubo de concreto armado Ø50	m	72,00	R\$ 37,51	R\$ 271,86	R\$ 2.700,92	R\$ 19.573,99	R\$ 22.274,90
Total Instalações Hidrossanitárias						R\$ 8.999,06	R\$ 29.071,33	R\$ 38.070,39
12.	Aparelhos e Metais							
.1	Ducha eletrônica Termosystem	Un	1,00	R\$ 10,51	R\$ 35,59	R\$ 10,51	R\$ 35,59	R\$ 46,11
.2	Saboneteira de louça branca 15x15cm	Un	1,00	R\$ 5,04	R\$ 15,13	R\$ 5,04	R\$ 15,13	R\$ 20,17

.3	Papeleira de louça branca 15x15cm	Un	2,00	R\$ 29,73	R\$ 15,47	R\$ 59,46	R\$ 30,94	R\$ 90,40
.4	Bacia Sanitária com caixa acoplada, padrao popular com fixação completa	Un	2,00	R\$ 57,36	R\$ 315,33	R\$ 114,72	R\$ 630,66	R\$ 745,37
.5	Torneira curta cromada com união para jardim Ø12mm(1/2")	Un	1,00	R\$ 14,10	R\$ 54,12	R\$ 14,10	R\$ 54,12	R\$ 68,22
Total Aparelhos e Metais						R\$ 203,83	R\$ 766,44	R\$ 970,27
13.	Instalação Elétrica							
.1	Caixa de passagem 30x30x30cm com tampa de concreto e cantoneira metálica na borda	Pç	1,00	R\$ 38,42	R\$ 38,12	R\$ 38,42	R\$ 38,12	R\$ 76,54
.2	Caixa de passagem 60x60x60cm com tampa de concreto e cantoneira metálica na borda	Pç	3,00	R\$ 55,61	R\$ 75,26	R\$ 166,84	R\$ 225,78	R\$ 392,62
.3	Caixa sextavada de pvc tigre, wetzel ou similar	Pç	17,00	R\$ 7,16	R\$ 10,36	R\$ 121,66	R\$ 176,06	R\$ 297,73
.4	Cd geral com 12 módulos, barramento 175A	Pç	1,00	R\$ 18,91	R\$ 275,25	R\$ 18,91	R\$ 275,25	R\$ 294,16
.5	Curva roscável macho - pvc rígido 1 1/2"	Pç	1,00	R\$ 3,50	R\$ 2,64	R\$ 3,50	R\$ 2,64	R\$ 6,15
.6	Curva roscável macho - pvc rígido 3/4"	Pç	36,00	R\$ 3,50	R\$ 1,92	R\$ 126,14	R\$ 69,28	R\$ 195,42
.7	Luminária fluorescente 2x32w com reator eletrônico e aletadas	Pç	17,00	R\$ 20,65	R\$ 219,62	R\$ 351,05	R\$ 3.733,57	R\$ 4.084,62
.8	Haste de aterramento copperweld 2400x15mm com conector	Pç	3,00	R\$ 11,23	R\$ 40,91	R\$ 33,68	R\$ 122,74	R\$ 156,42
.9	Interruptor de duas seções completo com caixa de pvc	Pç	1,00	R\$ 7,22	R\$ 6,23	R\$ 7,22	R\$ 6,23	R\$ 13,45
.10	Interruptor de uma seções completo com caixa de pvc	Pç	7,00	R\$ 50,54	R\$ 6,23	R\$ 353,81	R\$ 43,60	R\$ 397,41
.11	Luminária fluorescente compacta de sobrepor completa com bojo	Pç	4,00	R\$ 27,02	R\$ 72,51	R\$ 108,07	R\$ 290,05	R\$ 398,11
.12	Luva roscável de pvc rígido 1 1/2"	Pç	2,00	R\$ 4,06	R\$ 3,78	R\$ 8,11	R\$ 7,55	R\$ 15,66
.13	Luva roscável de pvc rígido 3/4"	Pç	72,00	R\$ 2,97	R\$ 1,42	R\$ 213,63	R\$ 102,60	R\$ 316,22
.14	Eletroduto tipo canaflex 1 1/4"	m	83,07	R\$ 5,61	R\$ 2,82	R\$ 465,69	R\$ 234,30	R\$ 700,00
.15	Tomada de alta completa com caixa de pvc	Pç	3,00	R\$ 7,23	R\$ 9,33	R\$ 21,69	R\$ 27,99	R\$ 49,68
.16	Tomada de baixa completa com caixa de pvc	Pç	11,00	R\$ 7,23	R\$ 9,33	R\$ 79,54	R\$ 102,61	R\$ 182,16
.17	Tomada de trifásica completa com caixa de pvc	Pç	1,00	R\$ 12,66	R\$ 58,03	R\$ 12,66	R\$ 58,03	R\$ 70,69
.18	Eletroduto de pvc rígido 1 1/2"	m	2,56	R\$ 16,21	R\$ 7,36	R\$ 41,49	R\$ 18,84	R\$ 60,33
.19	Eletroduto de pvc rígido 3/4"	m	201,50	R\$ 4,76	R\$ 2,38	R\$ 958,37	R\$ 479,54	R\$ 1.437,91
.20	Eletroduto de pvc rígido 1"	m	102,00	R\$ 8,41	R\$ 3,97	R\$ 857,72	R\$ 404,57	R\$ 1.262,30

.21	Tomada RJ45 na parede (2P) com caixa e keystone, completa	Pç	1,00	R\$ 89,46	R\$ 17,63	R\$ 89,46	R\$ 17,63	R\$ 107,09
.22	Fio cabo 750V para aterramento 6mm ²	m	9,81	R\$ 3,65	R\$ 2,45	R\$ 35,83	R\$ 24,07	R\$ 59,90
.23	Fio cabo 750V, classe 4, 2,5mm ²	m	835,59	R\$ 1,36	R\$ 1,62	R\$ 1.133,71	R\$ 1.350,27	R\$ 2.483,98
.24	Cabo 1 KV antiflan 6mm ²	m	345,08	R\$ 1,89	R\$ 4,27	R\$ 653,42	R\$ 1.475,19	R\$ 2.128,61
.25	Disjuntor a seco - DIN 3P20A	Pç	1,00	R\$ 11,21	R\$ 66,67	R\$ 11,21	R\$ 66,67	R\$ 77,88
.26	Disjuntor a seco - DIN 1P10A	Pç	4,00	R\$ 4,85	R\$ 13,96	R\$ 19,38	R\$ 55,82	R\$ 75,21
.27	Disjuntor a seco - DIN 3P25A	Pç	1,00	R\$ 11,21	R\$ 66,67	R\$ 11,21	R\$ 66,67	R\$ 77,88
.28	Cabo UTP 5E metálico	m	204,00	R\$ 1,34	R\$ 1,47	R\$ 273,74	R\$ 299,68	R\$ 573,43
Total Instalações Elétricas						R\$ 6.216,17	R\$ 9.775,35	R\$ 15.991,52
14.	Pintura							
14.1.	Pintura de Esmalte Sintético							
.1	Fundo selador sobre madeira - 1 demão	m ²	9,00	R\$ 9,30	R\$ 4,45	R\$ 83,73	R\$ 40,06	R\$ 123,79
.2	Emassamento para pintura esmalte sobre madeira - 1 demão	m ²	9,00	R\$ 12,72	R\$ 5,93	R\$ 114,46	R\$ 53,41	R\$ 167,88
.3	Pintura esmalte brilhante sobre madeira - 2 demãos	m ²	9,00	R\$ 10,26	R\$ 8,92	R\$ 92,32	R\$ 80,25	R\$ 172,57
.4	Pintura esmalte sobre esquadrias de ferro incluindo fundo zarcão - 2 demãos	m ²	26,54	R\$ 20,52	R\$ 9,56	R\$ 544,49	R\$ 253,81	R\$ 798,30
14.2.	Pintura de Acrílica							
.1	Fundo selador de parede para pintura acrílica - 1 demão	m ²	301,00	R\$ 3,50	R\$ 1,15	R\$ 1.054,64	R\$ 344,90	R\$ 1.399,54
.2	Pintura acrílica (com selador) - 2 demãos	m ²	301,00	R\$ 11,33	R\$ 4,82	R\$ 3.410,74	R\$ 1.450,36	R\$ 4.861,09
.3	Fundo preparador de parede - 1 demão	m ²	291,00	R\$ 5,58	R\$ 2,17	R\$ 1.622,68	R\$ 632,69	R\$ 2.255,37
.4	Pintura acrílica (com preparador) - 2 demãos	m ²	291,00	R\$ 11,33	R\$ 4,82	R\$ 3.297,42	R\$ 1.402,17	R\$ 4.699,60
14.3.	Pintura Super Galvanite e Zarcão nas Superfícies Metálicas							
.1	Pintura super galvanite sherowin williams ou similar	m ²	26,54	R\$ 20,52	R\$ 9,56	R\$ 544,49	R\$ 253,81	R\$ 798,30
.2	Pintura de zarcão sobre caixilho de ferro - 2 demãos	m ²	72,00	R\$ 9,71	R\$ 4,72	R\$ 698,85	R\$ 339,52	R\$ 1.038,37
14.4.	Pintura à Base de Tinta Osmocolor (longarinas 2,5x15cm)							
.1	Selador para pintura osmocolor - 1 demão	m ²	63,84	R\$ 9,30	R\$ 4,45	R\$ 593,94	R\$ 284,16	R\$ 878,11
.2	Pintura à base de tinta osmocolor - 2 demãos	m ²	63,84	R\$ 10,26	R\$ 8,92	R\$ 654,86	R\$ 569,27	R\$ 1.224,13
14.5.	Pintura com Tinta a Base de Grafite (tesouras)							
	Pintura sobre superfície metálica - 2 demãos	m ²	72,00	R\$ 21,40	R\$ 7,67	R\$ 1.540,47	R\$ 552,12	R\$ 2.092,59
Total Pintura						R\$ 14.253,09	R\$ 6.256,55	R\$ 20.509,64

15.	PPCI							
.1	Extintor de Água Pressurizada 10lts, incluindo suporte de parede	Un	2,00	R\$ 13,51	R\$ 169,85	R\$ 27,02	R\$ 339,70	R\$ 366,72
.2	Extintor de CO2 (Gás Carbônico) 6 kg, incluindo suporte de parede	Un	1,00	R\$ 8,11	R\$ 601,01	R\$ 8,11	R\$ 601,01	R\$ 609,13
.3	Extintor de Pó Químico 4kg, incluindo suporte de parede	Un	1,00	R\$ 13,51	R\$ 148,04	R\$ 13,51	R\$ 148,04	R\$ 161,54
.4	Placa de "SAÍDA" fotoluminescente, em pvc	Un	1,00	R\$ 10,72	R\$ 14,69	R\$ 10,72	R\$ 14,69	R\$ 25,41
.5	Placa de "PROIBIDO FUMAR", em pvc	Un	4,00	R\$ 10,72	R\$ 14,69	R\$ 42,88	R\$ 58,76	R\$ 101,64
.6	Módulo de luminária de emergência 2x55w	Un	1,00	R\$ 25,72	R\$ 36,73	R\$ 25,72	R\$ 36,73	R\$ 62,45
Total PPCI						R\$ 127,95	R\$ 1.198,93	R\$ 1.326,88
16.	Limpeza, Verificação Final e Conclusão da Obra							
.1	Limpeza permanente da Obra	m²	194,56	R\$ 1,36	R\$ 0,16	R\$ 263,98	R\$ 31,44	R\$ 295,42
Total Limpeza, Verificação Final e Conclusão da Obra						R\$ 263,98	R\$ 31,44	R\$ 295,42
Total do Orçamento						R\$ 81.646,71	R\$ 164.295,98	R\$ 245.942,69