



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO			CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 - ESTACA - 220V				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Prefeitura Municipal de Tenente Portela		Tenente Portela	Rua Xavante - Bairro Fries	PROINFANCIA TIPO 1				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mai-19	Sim	Porto Alegre / RS	CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 - 220V COM BLOCOS	26,40%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 - 220V COM BLOCOS									2.412.744,98
1.			LOTE 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS PRÓPRIOS						28.297,25
1.0.1.	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	10,00	235,00	BDI 1	297,04	2.970,40
1.0.2.	SINAPI	74220/001	Tapume com telha metálica, ondulada (50x2,20m)	M2	110,00	48,48	BDI 1	61,28	6.740,80
1.0.3.	SINAPI	93584	Barracão provisório para depósito e escritório em chapa de madeira compensada com instalação de energia elétrica	M2	20,00	350,50	BDI 1	443,03	8.860,60
1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	220,00	16,80	BDI 1	21,24	4.672,80
1.1.			PRÓXIMOS ITENS - LOTE 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS FNDE						5.052,65
1.1.1.	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos, ligação ao esgoto e ligações de água potável, kit cavalete e hidrometro	M2	2,52	668,59	BDI 1	845,10	2.129,65
1.1.2.	SINAPI	73859/2	Limpeza mecanizada e manual de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.850,00	1,25	BDI 1	1,58	2.923,00
2.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						8.335,86
2.1.			EDIFICAÇÃO						6.264,30
2.1.1.	SINAPI	93382	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	194,06	24,01	BDI 1	30,35	5.889,72
2.1.2.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	M3	132,36	2,24	BDI 1	2,83	374,58
2.2.			MURETA E ABRIGO DE GÁS						1.229,47
2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	13,77	62,26	BDI 1	78,70	1.083,70
2.2.2.	SINAPI	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	14,54	4,51	BDI 1	5,70	82,88
2.2.3.	SINAPI	96385	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	9,01	5,52	BDI 1	6,98	62,89
2.3.			CASTELO D'ÁGUA						842,09
2.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	9,60	62,26	BDI 1	78,70	755,52
2.3.2.	SINAPI	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	12,96	4,51	BDI 1	5,70	73,87
2.3.3.	SINAPI	96385	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	1,82	5,52	BDI 1	6,98	12,70
3.			FUNDAÇÕES						59.072,02
3.1.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						16.802,95
3.1.1.	SINAPI	90881	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 20MPa, armadas conforme projeto	M	33,50	50,80	BDI 1	64,21	2.151,04
3.1.2.	SINAPI	90884	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 20MPa, totalmente armadas	M	72,50	69,12	BDI 1	87,37	6.334,33
3.1.3.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm para os blocos	M2	6,01	21,08	BDI 1	26,65	160,17
3.1.4.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	19,86	55,19	BDI 1	69,76	1.385,43
3.1.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (blocos)	KG	34,43	10,49	BDI 1	13,26	456,54
3.1.6.	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,21	352,79	BDI 1	445,93	1.431,44
3.1.7.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	85,09	10,49	BDI 1	13,26	1.128,29
3.1.8.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	410,46	7,24	BDI 1	9,15	3.755,71
3.2.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS						14.487,84
3.2.1.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	104,35	55,19	BDI 1	69,76	7.279,46
3.2.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,87	8,89	BDI 1	11,24	2.370,18
3.2.3.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,51	7,24	BDI 1	9,15	114,47
3.2.4.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	14,96	6,45	BDI 1	8,15	121,92
3.2.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	104,91	10,49	BDI 1	13,26	1.391,11
3.2.6.	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,20	352,79	BDI 1	445,93	3.210,70
3.3.			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						14.155,15
3.3.1.	SINAPI	90878	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	M	63,00	40,18	BDI 1	50,79	3.199,77
3.3.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	9,00	18,78	BDI 1	23,74	213,66
3.3.3.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,96	21,08	BDI 1	26,65	345,38
3.3.4.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	8,64	55,19	BDI 1	69,76	602,73
3.3.5.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,29	7,24	BDI 1	9,15	2.180,35

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.6.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34	6,45	BDI 1	8,15	1.624,62
3.3.7.	SINAPI	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,49	6,01	BDI 1	7,60	140,52
3.3.8.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54	10,49	BDI 1	13,26	312,14
3.3.9.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	10,87	402,92	BDI 1	509,29	5.535,98
3.4.			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					-	2.069,27
3.4.1.	SINAPI	90878	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	21,00	40,18	BDI 1	50,79	1.066,59
3.4.2.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,50	21,08	BDI 1	26,65	39,98
3.4.3.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	6,00	55,19	BDI 1	69,76	418,56
3.4.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23	10,49	BDI 1	13,26	162,17
3.4.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,75	402,92	BDI 1	509,29	381,97
3.5.			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME e SAPATAS MURETA					-	11.556,81
3.5.1.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	11,45	21,08	BDI 1	26,65	305,14
3.5.2.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	46,36	55,19	BDI 1	69,76	3.234,07
3.5.3.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	188,62	8,89	BDI 1	11,24	2.120,09
3.5.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	129,43	10,49	BDI 1	13,26	1.716,24
3.5.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	8,21	402,92	BDI 1	509,29	4.181,27
4.			SUPERESTRUTURA					-	141.786,56
4.1.			CONCRETO ARMADO - PILARES					-	60.340,72
4.1.1.	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	468,33	39,23	BDI 1	49,59	23.224,48
4.1.2.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.160,01	7,24	BDI 1	9,15	10.614,09
4.1.3.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	604,15	6,45	BDI 1	8,15	4.923,82
4.1.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	640,24	10,49	BDI 1	13,26	8.489,58
4.1.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	25,70	402,92	BDI 1	509,29	13.088,75
4.2.			CONCRETO ARMADO - VIGAS					-	67.342,56
4.2.1.	SINAPI	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	595,11	35,66	BDI 1	45,07	26.821,61
4.2.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.058,64	8,89	BDI 1	11,24	11.899,11
4.2.3.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,37	7,24	BDI 1	9,15	570,69
4.2.4.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	7,16	6,45	BDI 1	8,15	58,35
4.2.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	568,99	10,49	BDI 1	13,26	7.544,81
4.2.6.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	40,15	402,92	BDI 1	509,29	20.447,99
4.3.			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					-	8.731,15
4.3.1.	SINAPI	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	216,60	31,89	BDI 1	40,31	8.731,15
4.4.			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					-	2.572,14
4.4.1.	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	24,03	39,23	BDI 1	49,59	1.191,65
4.4.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	61,80	8,89	BDI 1	11,24	694,63
4.4.3.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,70	10,49	BDI 1	13,26	181,66
4.4.4.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,99	402,92	BDI 1	509,29	504,20
4.5.			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					-	2.799,99
4.5.1.	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	21,17	39,23	BDI 1	49,59	1.049,82
4.5.2.	SINAPI	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,52	9,16	BDI 1	11,58	214,46
4.5.3.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,50	8,89	BDI 1	11,24	219,18
4.5.4.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	29,17	7,24	BDI 1	9,15	266,91
4.5.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	25,77	10,49	BDI 1	13,26	341,71
4.5.6.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,39	402,92	BDI 1	509,29	707,91
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					-	124.943,91
5.1.			ELEMENTOS VAZADOS					-	883,89
5.1.1.	SINAPI	73937/1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	114,64	BDI 1	144,90	883,89
5.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	114.355,23
5.2.1.	SINAPI	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	1.015,65	37,37	BDI 1	47,24	47.979,31
5.2.2.	SINAPI	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	16,86	60,11	BDI 1	75,98	1.281,02
5.2.3.	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	710,21	51,37	BDI 1	64,93	46.113,94

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.4.	SINAPI	72132	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	13,02	59,80	BDI 1	75,59	984,18
5.2.5.	SINAPI	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	M	536,28	17,02	BDI 1	21,51	11.535,38
5.2.6.	SINAPI	73774/1	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 - granito cinza andorinha	M2	15,72	299,51	BDI 1	378,58	5.951,28
5.2.7.	SINAPI	96370	Fechamento de shafts em gesso acartonado	M2	7,20	56,05	BDI 1	70,85	510,12
5.3.			ALVENARIA DA MURETA					-	9.704,79
5.3.1.	SINAPI	72131	Alvenaria com tijolo ceramico macico 5x10x20 assentados 1vez, espessura final 20cm, assentados com argamassa de cimento e areia	M2	66,01	116,31	BDI 1	147,02	9.704,79
6.			ESQUADRIAS					-	299.930,49
6.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	39.210,64
6.1.1.	SINAPI	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	UN	10,00	782,11	BDI 1	988,59	9.885,90
6.1.2.	SINAPI	91298	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	UN	5,00	700,34	BDI 1	885,23	4.426,15
6.1.3.	SINAPI	90843	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	805,32	BDI 1	1.017,92	6.107,52
6.1.4.	SINAPI	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	UN	4,00	805,32	BDI 1	1.017,92	4.071,68
6.1.5.	SINAPI	90843	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens, vidro e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	UN	10,00	805,32	BDI 1	1.017,92	10.179,20
6.1.6.	SINAPI	90820	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	8,00	336,90	BDI 1	425,84	3.406,72
6.1.7.	SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO	M2	9,60	93,41	BDI 1	118,07	1.133,47
6.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	3.846,56
6.2.1.	SINAPI	74046/2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	8,00	32,23	BDI 1	40,74	325,92
6.2.2.	SINAPI-I	36204	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	UN	8,40	178,52	BDI 1	225,65	1.895,46
6.2.3.	SINAPI-I	11122	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação - 2,70KG/M² (19,20M²)	KG	51,84	24,80	BDI 1	31,35	1.625,18
6.3.			PORTAS EM ALUMÍNIO					-	76.210,67
6.3.1.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	435,54	BDI 1	550,52	1.156,09
6.3.2.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	1,68	435,54	BDI 1	550,52	924,87
6.3.3.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	6,72	435,54	BDI 1	550,52	3.699,49
6.3.4.	SINAPI	68050	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	143,10	347,64	BDI 1	439,42	62.881,00
6.3.5.	SINAPI	68050	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	5,04	347,64	BDI 1	439,42	2.214,68
6.3.6.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,44	435,54	BDI 1	550,52	2.444,31
6.3.7.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,25	435,54	BDI 1	550,52	2.890,23
6.4.			PORTAS DE VIDRO - PV					-	4.914,82
6.4.1.	COMPOSIÇÃO	1	-PV1 - PORTA DE VIDRO 10MM - INSTALADA COM ACESSÓRIOS E FERRAGENS - 175X230	UNIDADE	1,00	1.607,94	BDI 1	2.032,44	2.032,44
6.4.2.	composição	1	-PV1 - PORTA DE VIDRO 10MM - INSTALADA COM ACESSÓRIOS E FERRAGENS - 175X230	UNIDADE	1,00	1.607,94	BDI 1	2.032,44	2.032,44
6.4.3.	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	M2	3,25	206,90	BDI 1	261,52	849,94
6.5.			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					-	88.098,47
6.5.1.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,75	581,09	BDI 1	734,50	1.285,38
6.5.2.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,60	581,09	BDI 1	734,50	1.175,20
6.5.3.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	3,22	581,09	BDI 1	734,50	2.365,09
6.5.4.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,03	581,09	BDI 1	734,50	1.491,04
6.5.5.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	581,09	BDI 1	734,50	1.586,52
6.5.6.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,10	503,35	BDI 1	636,23	1.336,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.5.7.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	503,35	BDI 1	636,23	8.016,50
6.5.8.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	503,35	BDI 1	636,23	4.008,25
6.5.9.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	18,90	503,35	BDI 1	636,23	12.024,75
6.5.10.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,10	503,35	BDI 1	636,23	1.336,08
6.5.11.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	503,35	BDI 1	636,23	4.008,25
6.5.12.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	503,35	BDI 1	636,23	5.344,33
6.5.13.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	503,35	BDI 1	636,23	8.016,50
6.5.14.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	33,60	503,35	BDI 1	636,23	21.377,33
6.5.15.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	503,35	BDI 1	636,23	10.688,66
6.5.16.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	5,44	581,09	BDI 1	734,50	3.995,68
6.5.17.	SINAPI-I	7170	Tela de nylon tipo mosquiteiro - de proteção- fixada na esquadria	M2	19,38	1,75	BDI 1	2,21	42,83
6.6.			VIDROS						12.306,57
6.6.1.	SINAPI	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas - inclusive massa para vedação	M2	16,20	132,59	BDI 1	167,59	2.714,96
6.6.2.	SINAPI	72120	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	206,90	BDI 1	261,52	1.882,94
6.6.3.	SINAPI	72120	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	M2	3,57	206,90	BDI 1	261,52	933,63
6.6.4.	SINAPI	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	16,90	317,16	BDI 1	400,89	6.775,04
6.7.			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						75.342,76
6.7.1.	C4727	SEINFRA	Gradiil metalico e tela de aço galvanizado, malha 5x20cm, fio 5m, revestido em poliester por processo de pintura eletrostática, inclusive pintura conforme projetos, poste 4x6cm com pintura eletrostática em poliester H: 2m com tampa- fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	M	43,28	214,55	BDI 1	271,19	11.737,10
6.7.2.	COMPOSIÇÃO	2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	1.064,04	BDI 1	1.344,95	1.344,95
6.7.3.	COMPOSIÇÃO	10	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura -	M²	164,44	270,19	BDI 1	341,52	56.159,55
6.7.4.	COMPOSIÇÃO	5	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (P03 e P02)	UNIDADE	3,00	557,04	BDI 1	704,10	2.112,30
6.7.5.	COMPOSIÇÃO	4	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF2)	UNIDADE	6,00	525,96	BDI 1	664,81	3.988,86
7.			SISTEMAS DE COBERTURA						376.208,99
7.0.1.	COTAÇÃO	S	Fabricação, fornecimento e montagem de estrutura em steel frame, em tesouras para cobertura da	M2	1.451,75	72,67	BDI 1	91,85	133.343,24
7.0.2.	SINAPI-I	39520	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR com acessórios e instalada	M2	1.402,03	116,77	BDI 1	147,60	206.939,63
7.0.3.	SINAPI	75220	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	M	83,13	51,75	BDI 1	65,41	5.437,53
7.0.4.	SINAPI	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14	62,19	BDI 1	78,61	9.051,16
7.0.5.	SINAPI-I	1114	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,80	32,10	BDI 1	40,57	5.671,69
7.0.6.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	31,23	BDI 1	39,47	2.610,94
7.0.7.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,80	31,23	BDI 1	39,47	4.294,34
7.0.8.	SINAPI	71623	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	266,00	26,35	BDI 1	33,31	8.860,46
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						17.546,71
8.0.1.	SINAPI	74106/1	Impermeabilização em fundações - em base cimentícia 3 demãos (vigas baldramas)	M2	797,70	9,54	BDI 1	12,06	9.620,26
8.0.2.	SINAPI	98563	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	211,50	24,72	BDI 1	31,25	6.609,38
8.0.3.	SINAPI	74106/1	Impermeabilização em fundações e lateral da mureta - em base cimentícia 4 demãos	M2	109,21	9,54	BDI 1	12,06	1.317,07
9.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						362.950,21
9.0.1.	SINAPI	87878	Chapisco de aderência aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3, aplicado em paredes internas, externas, vigas, platibanda, mureta e calhas	M2	4.225,22	3,34	BDI 1	4,22	17.830,43
9.0.2.	SINAPI	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm , com execução de taliscas	M2	2.783,00	22,54	BDI 1	28,49	79.287,67
9.0.3.	SINAPI	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (inclusive mureta)	M2	1.442,22	27,32	BDI 1	34,53	49.799,86
9.0.4.	SINAPI	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm a 1cm	M2	1.903,89	13,64	BDI 1	17,24	32.823,06
9.0.5.	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	671,71	52,61	BDI 1	66,50	44.668,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.0.6.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	14,23	52,93	BDI 1	66,90	951,99
9.0.7.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	17,25	52,93	BDI 1	66,90	1.154,03
9.0.8.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	166,07	52,93	BDI 1	66,90	11.110,08
9.0.9.	SINAPI	73886/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,60	15,04	BDI 1	19,01	4.535,79
9.0.10.	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação inclusive estrutura de fixação	M2	495,39	64,38	BDI 1	81,38	40.314,84
9.0.11.	SINAPI-I	39512	Forro em fibra mineral removível, com pintura anti mofo(1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm, conforme projeto - instalado	M2	734,92	86,63	BDI 1	109,50	80.473,74
10.			SISTEMAS DE PISOS					-	257.956,13
10.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	217.542,11
10.1.1.	SINAPI	94991	Contrapiso de concreto armado usinado, fck 20MPa, espessura 7cm (954,70m²)	M3	66,83	451,70	BDI 1	570,95	38.156,59
10.1.2.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	954,70	10,32	BDI 1	13,04	12.449,29
10.1.3.	SINAPI	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M2	954,70	18,37	BDI 1	23,22	22.168,13
10.1.4.	SINAPI	94991	Piso em concreto armado acabamento para recebimento do piso cimentado, liso e=8,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto - armado, concreto usinado 20MPa,	M3	30,60	451,70	BDI 1	570,95	17.471,07
10.1.5.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	382,52	10,32	BDI 1	13,04	4.988,06
10.1.6.	SINAPI	98679	piso cimentado, traço 1:3, acabamento liso, espessura 2cm, com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto - aplicado sobre piso em concreto armado	M2	382,52	26,74	BDI 1	33,80	12.929,18
10.1.7.	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	47,90	BDI 1	60,55	1.436,25
10.1.8.	SINAPI	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	228,05	28,59	BDI 1	36,14	8.241,73
10.1.9.	SINAPI	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	347,46	49,95	BDI 1	63,14	21.938,62
10.1.10.	SINAPI	98673	Piso vinílico em manta e=3,20mm	M2	394,65	121,10	BDI 1	153,07	60.409,08
10.1.11.	SEINFRA	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	3,06	170,53	BDI 1	215,55	659,58
10.1.12.	SEINFRA	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	0,99	170,53	BDI 1	215,55	213,39
10.1.13.	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (CONFORME PROJETOS)	M	132,10	9,10	BDI 1	11,50	1.519,15
10.1.14.	SEINFRA	C4505	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	238,60	14,80	BDI 1	18,71	4.464,21
10.1.15.	SEINFRA	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	99,15	81,75	BDI 1	103,33	10.245,17
10.1.16.	SEINFRA	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,75	114,20	BDI 1	144,35	252,61
10.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	40.414,02
10.2.1.	SINAPI	94991	Passoio em concreto usinado fck 20Mpa, desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm (387,78m²)	M3	38,78	451,70	BDI 1	570,95	22.141,44
10.2.2.	SINAPI	94991	Rampa de acesso em concreto armado, espessura 7cm (22,06M²)	M3	1,54	451,70	BDI 1	570,95	879,26
10.2.3.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,06	10,32	BDI 1	13,04	287,66
10.2.4.	SINAPI	92397	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia, espessura 6cm, retangular 20x10cm,	M2	68,26	40,01	BDI 1	50,57	3.451,91
10.2.5.	SEINFRA	C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	99,63	BDI 1	125,93	249,34
10.2.6.	SEINFRA	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	9,09	99,63	BDI 1	125,93	1.144,70
10.2.7.	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	27,24	63,41	BDI 1	80,15	2.183,29
10.2.8.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	354,18	22,51	BDI 1	28,45	10.076,42
11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					-	154.483,01
11.0.1.	SEINFRA	C1207	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos + fundo	M2	3.357,11	12,96	BDI 1	16,38	54.989,46
11.0.2.	SINAPI	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	3.119,59	11,65	BDI 1	14,73	45.951,56
11.0.3.	SEINFRA	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	500,86	12,16	BDI 1	15,37	7.698,22
11.0.4.	SINAPI	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	500,86	10,26	BDI 1	12,97	6.496,15
11.0.5.	SINAPI	74065/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	186,90	22,38	BDI 1	28,29	5.287,40
11.0.6.	SINAPI	74065/1	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	23,86	22,79	BDI 1	28,81	687,41
11.0.7.	SINAPI	73924/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	515,99	23,99	BDI 1	30,32	15.644,82
11.0.8.	SINAPI	79460	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	189,04	42,84	BDI 1	54,15	10.236,52
11.0.9.	SINAPI	73924/2	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	M2	247,08	23,99	BDI 1	30,32	7.491,47
12.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-	48.037,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					-	35.342,73
12.1.1.	SINAPI	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	49,00	5,57	BDI 1	7,04	344,96
12.1.2.	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	285,00	3,44	BDI 1	4,35	1.239,75
12.1.3.	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	17,00	7,20	BDI 1	9,10	154,70
12.1.4.	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	115,00	11,90	BDI 1	15,04	1.729,60
12.1.5.	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	26,00	19,56	BDI 1	24,72	642,72
12.1.6.	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	M	64,00	32,29	BDI 1	40,81	2.611,84
12.1.7.	SINAPI	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	M	125,00	40,16	BDI 1	50,76	6.345,00
12.1.8.	SINAPI	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	M	59,00	39,74	BDI 1	50,23	2.963,57
12.1.9.	SINAPI	94715	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	UN	4,00	243,92	BDI 1	308,31	1.233,24
12.1.10.	SINAPI	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UN	4,00	196,76	BDI 1	248,70	994,80
12.1.11.	SINAPI	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	UN	3,00	18,63	BDI 1	23,55	70,65
12.1.12.	SINAPI	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	UN	4,00	30,62	BDI 1	38,70	154,80
12.1.13.	SINAPI	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	UN	4,00	2,77	BDI 1	3,50	14,00
12.1.14.	SINAPI	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UN	92,00	2,77	BDI 1	3,50	322,00
12.1.15.	SINAPI	89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	UN	2,00	4,01	BDI 1	5,07	10,14
12.1.16.	SINAPI	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	72,00	7,76	BDI 1	9,81	706,32
12.1.17.	SINAPI	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	UN	4,00	14,52	BDI 1	18,35	73,40
12.1.18.	SINAPI	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UN	4,00	30,62	BDI 1	38,70	154,80
12.1.19.	SEINFRA	C0497	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	4,59	BDI 1	5,80	23,20
12.1.20.	SEINFRA	C0501	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UN	23,00	13,81	BDI 1	17,46	401,58
12.1.21.	SEINFRA	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UN	12,00	30,47	BDI 1	38,51	462,12
12.1.22.	SEINFRA	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	33,36	BDI 1	42,17	168,68
12.1.23.	SEINFRA	C0508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	75,85	BDI 1	95,87	191,74
12.1.24.	SEINFRA	C0492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	UN	35,00	9,36	BDI 1	11,83	414,05
12.1.25.	SEINFRA	C0490	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	9,45	BDI 1	11,94	23,88
12.1.26.	SEINFRA	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	14,24	BDI 1	18,00	72,00
12.1.27.	SEINFRA	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	25,64	BDI 1	32,41	64,82
12.1.28.	SEINFRA	C0504	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	25,12	BDI 1	31,75	190,50
12.1.29.	SINAPI	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	3,89	BDI 1	4,92	29,52
12.1.30.	SINAPI	89493	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	6,68	BDI 1	8,44	16,88
12.1.31.	SINAPI	89502	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	11,16	BDI 1	14,11	84,66
12.1.32.	SINAPI	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UN	5,00	58,63	BDI 1	74,11	370,55
12.1.33.	SINAPI	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	69,11	BDI 1	87,36	87,36
12.1.34.	SINAPI	89358	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	5,40	BDI 1	6,83	27,32
12.1.35.	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UN	155,00	6,41	BDI 1	8,10	1.255,50
12.1.36.	SINAPI	89367	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	8,73	BDI 1	11,03	33,09
12.1.37.	SINAPI	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UN	30,00	9,85	BDI 1	12,45	373,50
12.1.38.	SINAPI	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	UN	15,00	25,11	BDI 1	31,74	476,10
12.1.39.	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UN	7,00	91,56	BDI 1	115,73	810,11
12.1.40.	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UN	14,00	91,56	BDI 1	115,73	1.620,22
12.1.41.	SINAPI	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UN	8,00	27,34	BDI 1	34,56	276,48
12.1.42.	SINAPI	89645	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	11,08	BDI 1	14,01	28,02
12.1.43.	SINAPI	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UN	20,00	10,40	BDI 1	13,15	263,00
12.1.44.	SINAPI	89645	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	UN	86,00	11,08	BDI 1	14,01	1.204,86
12.1.45.	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UN	38,00	4,80	BDI 1	6,07	230,66
12.1.46.	SINAPI	89620	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	7,96	BDI 1	10,06	30,18
12.1.47.	SINAPI	89625	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UN	19,00	15,37	BDI 1	19,43	369,17
12.1.48.	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	28,73	BDI 1	36,31	217,86
12.1.49.	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UN	10,00	28,73	BDI 1	36,31	363,10
12.1.50.	SINAPI	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	39,37	BDI 1	49,76	99,52
12.1.51.	SINAPI	89622	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	9,44	BDI 1	11,93	11,93
12.1.52.	SINAPI	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	UN	23,00	14,51	BDI 1	18,34	421,82
12.1.53.	SINAPI	89626	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	21,13	BDI 1	26,71	26,71
12.1.54.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UN	7,00	40,70	BDI 1	51,44	360,08
12.1.55.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	UN	10,00	50,87	BDI 1	64,30	643,00
12.1.56.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	50,87	BDI 1	64,30	257,20
12.1.57.	SINAPI	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	UN	5,00	73,27	BDI 1	92,61	463,05

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.58.	SINAPI	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	73,27	BDI 1	92,61	185,22
12.1.59.	SINAPI	89394	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	UN	20,00	14,02	BDI 1	17,72	354,40
12.1.60.	SINAPI	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UN	2,00	16,14	BDI 1	20,40	40,80
12.1.61.	SINAPI-I	12613	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	UN	24,00	14,46	BDI 1	18,28	438,72
12.1.62.	SEINFRA	12190	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	UN	24,00	69,00	BDI 1	87,22	2.093,28
12.2.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					-	12.695,05
12.2.1.	SINAPI-i	11672	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	UN	2,00	40,71	BDI 1	51,46	102,92
12.2.2.	SINAPI	94498	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	UN	2,00	175,21	BDI 1	221,47	442,94
12.2.3.	SINAPI	94500	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	UN	2,00	398,95	BDI 1	504,27	1.008,54
12.2.4.	SINAPI	94501	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	UN	2,00	799,76	BDI 1	1.010,90	2.021,80
12.2.5.	SINAPI	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	UN	1,00	142,40	BDI 1	179,99	179,99
12.2.6.	SINAPI	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	12,00	195,82	BDI 1	247,52	2.970,24
12.2.7.	SINAPI	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UN	33,00	104,18	BDI 1	131,68	4.345,44
12.2.8.	SINAPI	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UN	13,00	98,78	BDI 1	124,86	1.623,18
13.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-	17.784,53
13.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	15.000,15
13.1.1.	SINAPI	89848	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	M	296,00	20,69	BDI 1	26,15	7.740,40
13.1.2.	SINAPI	89849	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	M	98,00	39,60	BDI 1	50,05	4.904,90
13.1.3.	SINAPI	89746	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	UN	20,00	16,65	BDI 1	21,05	421,00
13.1.4.	SINAPI	89744	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	UN	71,00	16,69	BDI 1	21,10	1.498,10
13.1.5.	SINAPI	89567	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	UN	7,00	49,25	BDI 1	62,25	435,75
13.2.			ACESSÓRIOS					-	2.784,38
13.2.1.	SINAPI-I	11708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	23,00	12,36	BDI 1	15,62	359,26
13.2.2.	COMPOSIÇÃO	3	CAIXA DE AREIA 60X60X40	UNID.	16,00	119,91	BDI 1	151,57	2.425,12
14.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-	55.293,81
14.0.1.	SINAPI	89714	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	M	226,00	39,74	BDI 1	50,23	11.351,98
14.0.2.	SINAPI	89711	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	M	185,00	13,70	BDI 1	17,32	3.204,20
14.0.3.	SINAPI	89712	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	M	163,00	20,26	BDI 1	25,61	4.174,43
14.0.4.	SINAPI	89511	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	M	152,00	28,34	BDI 1	35,82	5.444,64
14.0.5.	SINAPI	89849	Tube de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	M	38,00	39,60	BDI 1	50,05	1.901,90
14.0.6.	SINAPI	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	31,00	6,55	BDI 1	8,28	256,68
14.0.7.	SINAPI	89746	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	16,65	BDI 1	21,05	126,30
14.0.8.	SINAPI	89739	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	UN	22,00	13,34	BDI 1	16,86	370,92
14.0.9.	SINAPI	89732	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	UN	28,00	7,94	BDI 1	10,04	281,12
14.0.10.	SINAPI	89726	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	UN	54,00	5,29	BDI 1	6,69	361,26
14.0.11.	SINAPI	89744	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	UN	24,00	16,69	BDI 1	21,10	506,40
14.0.12.	SINAPI	89522	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	UN	48,00	18,41	BDI 1	23,27	1.116,96
14.0.13.	SINAPI	89731	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	UN	38,00	7,55	BDI 1	9,54	362,52
14.0.14.	SINAPI	89724	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	UN	165,00	6,93	BDI 1	8,76	1.445,40
14.0.15.	SINAPI	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	22,00	46,62	BDI 1	58,93	1.296,46
14.0.16.	SINAPI	89569	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	46,62	BDI 1	58,93	176,79
14.0.17.	SINAPI	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UN	16,00	47,40	BDI 1	59,91	958,56
14.0.18.	SINAPI	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	31,38	BDI 1	39,66	237,96
14.0.19.	SINAPI	89685	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	31,38	BDI 1	39,66	79,32
14.0.20.	SINAPI	89561	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	8,67	BDI 1	10,96	10,96
14.0.21.	SINAPI	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	6,00	17,81	BDI 1	22,51	135,06
14.0.22.	SINAPI	89549	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	5,00	9,65	BDI 1	12,20	61,00
14.0.23.	SINAPI	89623	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	UN	21,00	12,72	BDI 1	16,08	337,68
14.0.24.	SINAPI	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	12,00	39,44	BDI 1	49,85	598,20
14.0.25.	SINAPI	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UN	17,00	39,44	BDI 1	49,85	847,45
14.0.26.	SINAPI	89704	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	75,22	BDI 1	95,08	190,16
14.0.27.	SINAPI	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	17,00	13,39	BDI 1	16,92	287,64
14.0.28.	SINAPI	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UN	3,00	26,88	BDI 1	33,98	101,94
14.0.29.	SINAPI	89687	Tê PVC sanitario 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UN	2,00	26,88	BDI 1	33,98	67,96
14.0.30.	SINAPI	89693	Tê PVC sanitario 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UN	1,00	43,46	BDI 1	54,93	54,93
14.0.31.	SINAPI	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	21,00	24,62	BDI 1	31,12	653,52
14.0.32.	SINAPI	89708	Caixa sifonada 150x185x75mm	UN	2,00	56,83	BDI 1	71,83	143,66
14.0.33.	SINAPI	98110	Caixa de gordura simples - 19L, com cesto de limpeza, sifão, tampa com fechamento hermético, tampa quadrada, caixa circular	UN	7,00	429,61	BDI 1	543,03	3.801,21

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14.0.34.	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	16,00	216,14	BDI 1	273,20	4.371,20
14.0.35.	SINAPI	97900	Caixa de passagem modulada DN 30cm	UN	1,00	135,31	BDI 1	171,03	171,03
14.0.36.	SINAPI	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	UN	18,00	9,29	BDI 1	11,74	211,32
14.0.37.	SINAPI	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	3,00	9,29	BDI 1	11,74	35,22
14.0.38.	COTAÇÃO	A	Ralo linear em inox 50cm	UNIDADE	6,00	149,00	BDI 1	188,34	1.130,04
14.0.39.	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	16,00	4,32	BDI 1	5,46	87,36
14.0.40.	SINAPI-I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	7,18	BDI 1	9,08	181,60
14.0.41.	SINAPI-i	11895	Sumidouro em alvenaria e pedra com laje na superfície 2,40 x 2,40 m x 5,00	UN	1,00	976,95	BDI 1	1.234,86	1.234,86
14.0.42.	SINAPI	98068	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m CONFORME PROJETOS	UN	1,00	5.479,44	BDI 1	6.926,01	6.926,01
15.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-	73.710,66
15.0.1.	SINAPI	95470	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	UN	6,00	176,53	BDI 1	223,13	1.338,78
15.0.2.	SINAPI	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	UN	18,00	461,18	BDI 1	582,93	10.492,74
15.0.3.	SINAPI	99635	Válvula de descarga com acionamento por alavanca, completa, acabamento em metal cromado	UN	4,00	203,35	BDI 1	257,03	1.028,12
15.0.4.	SINAPI	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento, completa, acabamento em metal cromado	UN	20,00	230,41	BDI 1	291,24	5.824,80
15.0.5.	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação conforme projetos	UN	22,00	118,97	BDI 1	150,38	3.308,36
15.0.6.	SINAPI	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UN	7,00	403,54	BDI 1	510,07	3.570,49
15.0.7.	SINAPI	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UN	10,00	364,50	BDI 1	460,73	4.607,30
15.0.8.	COMPOSIÇÃO	9	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UNIDADE	1,00	416,62	BDI 1	526,61	526,61
15.0.9.	COTAÇÃO	B	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UNIDADE	4,00	85,90	BDI 1	108,58	434,32
15.0.10.	SINAPI	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão tipo garrafa em metal cromado e engate flexível cromados	UN	4,00	106,17	BDI 1	134,20	536,80
15.0.11.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E	UN	4,00	184,52	BDI 1	233,23	932,92
15.0.12.	SINAPI	86904	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	UN	6,00	106,17	BDI 1	134,20	805,20
15.0.13.	SINAPI	86919	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	UN	7,00	716,89	BDI 1	906,15	6.343,05
15.0.14.	SINAPI	9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	UN	13,00	58,95	BDI 1	74,51	968,63
15.0.15.	SINAPI	95544	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	18,00	47,79	BDI 1	60,41	1.087,38
15.0.16.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	33,09	BDI 1	41,83	167,32
15.0.17.	SINAPI-I	38189	Ducha Higiênica metálica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	UN	18,00	233,44	BDI 1	295,07	5.311,26
15.0.18.	SEINFRA	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UNIDADE	2,00	146,18	BDI 1	184,77	369,54
15.0.19.	SEINFRA	C2507	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	UNIDADE	4,00	146,18	BDI 1	184,77	739,08
15.0.20.	SINAPI	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, cromada, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UN	15,00	125,34	BDI 1	158,43	2.376,45
15.0.21.	SINAPI	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UN	21,00	34,17	BDI 1	43,19	906,99
15.0.22.	SINAPI	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, cromada, Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	28,00	62,58	BDI 1	79,10	2.214,80
15.0.23.	SINAPI	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, cromada	UN	4,00	62,58	BDI 1	79,10	316,40
15.0.24.	SINAPI	95547	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente - (reservatório 800 a 1500ml)	UN	23,00	38,53	BDI 1	48,70	1.120,10
15.0.25.	SINAPI-I	37401	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UN	23,00	33,09	BDI 1	41,83	962,09
15.0.26.	SINAPI-I	37399	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	UN	211,00	29,41	BDI 1	37,17	7.842,87
15.0.27.	SINAPI-I	36081	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - - comprimento 80cm - Diametro mínimo : 3cm	UN	9,00	211,40	BDI 1	267,21	2.404,89
15.0.28.	SINAPI-I	36205	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente-comprimento 70cm - Diametro mínimo : 3cm	UN	6,00	198,26	BDI 1	250,60	1.503,60
15.0.29.	SINAPI-I	36204	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.060.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - vcomprimento 60cm - Diametro mínimo : 3cm	UN	14,00	178,52	BDI 1	225,65	3.159,10
15.0.30.	SINAPI-I	36215	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação- em aço inox - 70x45cm	UN	1,00	915,45	BDI 1	1.157,13	1.157,13
15.0.31.	SINAPI	99855	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	19,40	55,20	BDI 1	69,77	1.353,54
16.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL					-	6.603,09
16.0.1.	SINAPI	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto CONFORME PROJETOS	M3	2,44	321,43	BDI 1	406,29	991,35
16.0.2.	SINAPI	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,24	454,65	BDI 1	574,68	137,92

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16.0.3.	SINAPI	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	24,63	BDI 1	31,13	1.425,75
16.0.4.	SEINFRA	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45,80	13,56	BDI 1	17,14	785,01
16.0.5.	SINAPI-I	39634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	120,00	5,86	BDI 1	7,41	889,20
16.0.6.	COMPOSIÇÃO	12	Regulador 1º estágio com manometro	UNIDADE	1,00	142,84	BDI 1	180,55	180,55
16.0.7.	SINAPI-I	11756	Regulador 2º estágio com registro	UN	2,00	45,37	BDI 1	57,35	114,70
16.0.8.	COTAÇÃO	C	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UNIDADE	1,00	1.600,00	BDI 1	2.022,40	2.022,40
16.0.9.	SINAPI-I	37556	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" conforme dimensões de projeto	UN	1,00	29,32	BDI 1	37,06	37,06
16.0.10.	SINAPI-I	37557	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" conforme dimensões de projeto	UN	1,00	15,15	BDI 1	19,15	19,15
17.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	26.221,11
17.0.1.	SINAPI	72553	Extintor ABC -PQS - 6KG - validade 5 anos	UN	8,00	162,57	BDI 1	205,49	1.643,92
17.0.2.	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	549,41	BDI 1	694,45	1.388,90
17.0.3.	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	10,00	83,66	BDI 1	105,75	1.057,50
17.0.4.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN	2,00	53,55	BDI 1	67,69	135,38
17.0.5.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	4,00	116,53	BDI 1	147,29	589,16
17.0.6.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M	65,00	65,26	BDI 1	82,49	5.361,85
17.0.7.	SINAPI	94713	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	UN	1,00	145,55	BDI 1	183,98	183,98
17.0.8.	SINAPI-I	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE	UN	3,00	101,85	BDI 1	128,74	386,22
17.0.9.	SINAPI	72288	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	UN	2,00	262,08	BDI 1	331,27	662,54
17.0.10.	SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO,	UN	2,00	11,07	BDI 1	13,99	27,98
17.0.11.	SINAPI-I	20965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA	UN	2,00	42,06	BDI 1	53,16	106,32
17.0.12.	SINAPI	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,	UN	2,00	495,00	BDI 1	625,68	1.251,36
17.0.13.	SINAPI	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE	UN	3,00	179,99	BDI 1	227,51	682,53
17.0.14.	SINAPI-I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO	UN	3,00	45,39	BDI 1	57,37	172,11
17.0.15.	SINAPI	84798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	216,29	BDI 1	273,39	273,39
17.0.16.	SINAPI	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	333,41	BDI 1	421,43	2.107,15
17.0.17.	SINAPI	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	140,52	BDI 1	177,62	532,86
17.0.18.	SINAPI-I	12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	4,00	152,09	BDI 1	192,24	768,96
17.0.19.	SINAPI	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	56,00	36,47	BDI 1	46,10	2.581,60
17.0.20.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 1X1 CONFORME PROJETOS	M2	12,00	12,28	BDI 1	15,52	186,24
17.0.21.	SINAPI	83645	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA 3CV TRIFÁSICA	UN	1,00	1.643,15	BDI 1	2.076,94	2.076,94
17.0.22.	COTAÇÃO	D	Central de alarme	UNIDADE	1,00	1.490,00	BDI 1	1.883,36	1.883,36
17.0.23.	SEINFRA	C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual, SIRENE 120DB - INSTALADO CONFORME PROJETOS	UNIDADE	2,00	224,40	BDI 1	283,64	567,28
17.0.24.	SINAPI-I	37556	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	43,00	29,32	BDI 1	37,06	1.593,58
18.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					-	187.424,05
18.1.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	4.477,19
18.1.1.	SINAPI	83463	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	316,00	BDI 1	399,42	1.198,26
18.1.2.	SINAPI	74131/4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	430,47	BDI 1	544,11	544,11
18.1.3.	SINAPI	74131/5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	4,00	499,24	BDI 1	631,04	2.524,16
18.1.4.	SINAPI-I	39682	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UN	1,00	166,66	BDI 1	210,66	210,66
18.2.			DISJUNTORES					-	7.790,25
18.2.1.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	UN	74,00	10,96	BDI 1	13,85	1.024,90
18.2.2.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	UN	1,00	10,96	BDI 1	13,85	13,85
18.2.3.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	UN	3,00	10,96	BDI 1	13,85	41,55
18.2.4.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	UN	23,00	10,96	BDI 1	13,85	318,55
18.2.5.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	UN	6,00	10,96	BDI 1	13,85	83,10
18.2.6.	SINAPI	74130/2	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	UN	1,00	16,61	BDI 1	21,00	21,00
18.2.7.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	70,94	BDI 1	89,67	179,34
18.2.8.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UN	2,00	70,94	BDI 1	89,67	179,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
18.2.9.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	2,00	70,94	BDI 1	89,67	179,34
18.2.10.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	7,00	70,94	BDI 1	89,67	627,69
18.2.11.	SINAPI	74130/6	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	261,86	BDI 1	330,99	661,98
18.2.12.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	99,27	BDI 1	125,48	250,96
18.2.13.	SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	101,03	BDI 1	127,70	127,70
18.2.14.	SINAPI-I	39452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	4,00	123,33	BDI 1	155,89	623,56
18.2.15.	SINAPI-I	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	228,57	BDI 1	288,91	288,91
18.2.16.	SINAPI-I	39466	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA - DPS	UN	28,00	54,27	BDI 1	68,60	1.920,80
18.2.17.	SINAPI-I	39468	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA - DPS	UN	8,00	123,39	BDI 1	155,96	1.247,68
18.3.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	22.592,71
18.3.1.	SINAPI	91844	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,60	4,86	BDI 1	6,14	4.307,82
18.3.2.	SINAPI	91846	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,60	6,77	BDI 1	8,56	2.470,42
18.3.3.	SINAPI	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,50	11,20	BDI 1	14,16	5.925,96
18.3.4.	SINAPI	93010	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,10	22,52	BDI 1	28,47	59,79
18.3.5.	SINAPI	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,40	27,42	BDI 1	34,66	880,36
18.3.6.	SINAPI	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	25,40	17,75	BDI 1	22,44	569,98
18.3.7.	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	14,00	150,88	BDI 1	190,71	2.669,94
18.3.8.	SINAPI	83366	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UN	2,00	62,58	BDI 1	79,10	158,20
18.3.9.	SINAPI	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	279,00	11,01	BDI 1	13,92	3.883,68
18.3.10.	SINAPI	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	UN	168,00	7,85	BDI 1	9,92	1.666,56
18.4.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-	102.136,31
18.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	8.267,90	2,65	BDI 1	3,35	27.697,47
18.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	266,50	4,23	BDI 1	5,35	1.425,78
18.4.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	1.087,40	5,77	BDI 1	7,29	7.927,15
18.4.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	555,30	9,43	BDI 1	11,92	6.619,18
18.4.5.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	299,90	14,39	BDI 1	18,19	5.455,18
18.4.6.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	196,50	16,22	BDI 1	20,50	4.028,25
18.4.7.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	607,20	31,14	BDI 1	39,36	23.899,39
18.4.8.	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	59,80	56,21	BDI 1	71,05	4.248,79
18.4.9.	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	184,30	89,44	BDI 1	113,05	20.835,12
18.5.			ELETROCALHAS					-	8.571,26
18.5.1.	SEINFRA	C1155	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	86,10	78,76	BDI 1	99,55	8.571,26
18.6.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	41.856,33
18.6.1.	SINAPI	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	143,00	25,03	BDI 1	31,64	4.524,52
18.6.2.	SINAPI	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	34,00	26,99	BDI 1	34,12	1.160,08
18.6.3.	SINAPI	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	6,00	34,71	BDI 1	43,87	263,22
18.6.4.	SINAPI	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	37,00	37,31	BDI 1	47,16	1.744,92
18.6.5.	SINAPI	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	4,00	49,62	BDI 1	62,72	250,88
18.6.6.	SINAPI	92029	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	15,00	42,27	BDI 1	53,43	801,45
18.6.7.	SINAPI	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	11,00	21,09	BDI 1	26,66	293,26
18.6.8.	SINAPI	91959	Interruptor 2 teclas simples	UN	4,00	33,41	BDI 1	42,23	168,92
18.6.9.	SINAPI	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	45,73	BDI 1	57,80	57,80
18.6.10.	SINAPI	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	12,00	25,03	BDI 1	31,64	379,68
18.6.11.	SINAPI	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa tipo calha	UN	8,00	78,16	BDI 1	98,79	790,32
18.6.12.	SEINFRA	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa com refletor	UNIDADE	18,00	97,05	BDI 1	122,67	2.208,06
18.6.13.	SEINFRA	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa com aletas e refletor	UNIDADE	102,00	130,48	BDI 1	164,93	16.822,86
18.6.14.	SEINFRA	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa com refletor	UNIDADE	40,00	133,68	BDI 1	168,97	6.758,80
18.6.15.	SEINFRA	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W, com vidro e protetor em grade	UNIDADE	9,00	171,54	BDI 1	216,83	1.951,47
18.6.16.	SEINFRA	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	UNIDADE	4,00	341,05	BDI 1	431,09	1.724,36
18.6.17.	SEINFRA	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	UNIDADE	1,00	341,05	BDI 1	431,09	431,09
18.6.18.	SINAPI	97608	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	16,00	75,39	BDI 1	95,29	1.524,64
19.			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					-	811,13
19.0.1.	SINAPI	89446	Tube PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	120,30	3,44	BDI 1	4,35	523,31
19.0.2.	SINAPI	89485	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	UN	23,00	3,89	BDI 1	4,92	113,16
19.0.3.	SINAPI	89866	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	UN	28,00	3,68	BDI 1	4,65	130,20
19.0.4.	SINAPI	89869	Tê 25mm, fornecimento e instalação	UN	6,00	5,86	BDI 1	7,41	44,46
20.			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					-	37.020,83
20.1.			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					-	9.016,23
20.1.1.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	3,00	583,05	BDI 1	736,98	2.210,94

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
20.1.2.	COTAÇÃO	E	Switch de 48 portas	UNIDADE	1,00	3.689,00	BDI 1	4.662,90	4.662,90
20.1.3.	COTAÇÃO	F	Guias de cabos simples	UNIDADE	2,00	43,80	BDI 1	55,36	110,72
20.1.4.	COTAÇÃO	G	Guia de Cabos Vertical, fechado	UNIDADE	1,00	157,69	BDI 1	199,32	199,32
20.1.5.	COTAÇÃO	H	Guia de Cabos Vertical	UNIDADE	2,00	67,90	BDI 1	85,83	171,66
20.1.6.	COTAÇÃO	I	Guia de Cabos Superior, fechado	UNIDADE	1,00	92,70	BDI 1	117,17	117,17
20.1.7.	SEINFRA	C4568	Anel organizador de cabos	UNIDADE	2,00	43,22	BDI 1	54,63	109,26
20.1.8.	SEINFRA	C4567	Bandeja deslizante perfurada	UNIDADE	2,00	52,95	BDI 1	66,93	133,86
20.1.9.	COTAÇÃO	J	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	UNIDADE	1,00	429,00	BDI 1	542,26	542,26
20.1.10.	COTAÇÃO	L	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	UNIDADE	2,00	299,90	BDI 1	379,07	758,14
20.2.			CABOS EM PAR TRANÇADOS					-	17.370,34
20.2.1.	SEINFRA	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1.258,90	9,25	BDI 1	11,69	14.716,54
20.2.2.	SEINFRA	C0544	Cabo coaxial	M	171,65	9,58	BDI 1	12,11	2.078,68
20.2.3.	SEINFRA	C4526	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UNIDADE	28,00	16,25	BDI 1	20,54	575,12
20.3.			TOMADAS					-	1.841,42
20.3.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	28,00	39,76	BDI 1	50,26	1.407,28
20.3.2.	SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	14,00	13,96	BDI 1	17,65	247,10
20.3.3.	COTAÇÃO	M	Conector emenda para cabo coaxial	UNIDADE	16,00	9,25	BDI 1	11,69	187,04
20.4.			CAIXAS E ACESSÓRIOS					-	1.919,61
20.4.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	150,88	BDI 1	190,71	953,55
20.4.2.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	150,88	BDI 1	190,71	381,42
20.4.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	42,00	11,01	BDI 1	13,92	584,64
20.5.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	6.873,23
20.5.1.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	214,15	4,86	BDI 1	6,14	1.314,88
20.5.2.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	48,30	6,77	BDI 1	8,56	413,45
20.5.3.	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	4,20	11,67	BDI 1	14,75	61,95
20.5.4.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,50	16,31	BDI 1	20,62	463,95
20.5.5.	SEINFRA	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,30	57,73	BDI 1	72,97	4.619,00
21.			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					-	5.835,89
21.0.1.	COTAÇÃO	N	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	UNIDADE	1,00	1.690,00	BDI 1	2.136,16	2.136,16
21.0.2.	COTAÇÃO	O	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	UNIDADE	3,20	450,00	BDI 1	568,80	1.820,16
21.0.3.	COTAÇÃO	P	Chapéu chine em alumínio	UNIDADE	1,00	89,00	BDI 1	112,50	112,50
21.0.4.	COTAÇÃO	Q	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UNIDADE	1,00	458,00	BDI 1	578,91	578,91
21.0.5.	COTAÇÃO	R	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	UNIDADE	4,00	235,00	BDI 1	297,04	1.188,16
22.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-	18.130,72
22.0.1.	SINAPI	96989	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	UN	1,00	98,70	BDI 1	124,76	124,76
22.0.2.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	149,90	BDI 1	189,47	189,47
22.0.3.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	105,02	BDI 1	132,75	132,75
22.0.4.	SINAPI	92877	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	KG	154,00	5,51	BDI 1	6,96	1.071,84
22.0.5.	SINAPI	73782/2	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	16,00	35,62	BDI 1	45,02	720,32
22.0.6.	SEINFRA	C3424	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UNIDADE	4,00	21,00	BDI 1	26,54	106,16
22.0.7.	SINAPI-I	1600	CLIPS GALVANIZADO	UN	48,00	12,63	BDI 1	15,96	766,08
22.0.8.	SINAPI-I	11250	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1,00	47,52	BDI 1	60,07	60,07
22.0.9.	SINAPI	79480	Escavação de vala para aterramento	M3	43,95	2,24	BDI 1	2,83	124,38
22.0.10.	SINAPI	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,0m.	UN	16,00	50,26	BDI 1	63,53	1.016,48
22.0.11.	SINAPI-I	857	Cabo de cobre nu 16 mm2	M	65,00	8,36	BDI 1	10,57	687,05
22.0.12.	SINAPI-I	863	Cabo de cobre nu 35mm²	M	16,00	17,84	BDI 1	22,55	360,80
22.0.13.	SINAPI-I	867	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308,00	24,84	BDI 1	31,40	9.671,20
22.0.14.	COMPOSIÇÃO	8	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	UNID.	16,00	153,25	BDI 1	193,71	3.099,36
23.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	101.341,29
23.1.			GERAIS					-	67.210,06
23.1.1.	SEINFRA	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UNIDADE	1,00	2.095,21	BDI 1	2.648,35	2.648,35
23.1.2.	SEINFRA	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	64,63	305,65	BDI 1	386,34	24.969,15
23.1.3.	SEINFRA	C4065	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	50,00	305,65	BDI 1	386,34	19.317,00
23.1.4.	SEINFRA	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	51,18	84,50	BDI 1	106,81	5.466,54
23.1.5.	SEINFRA	C0361	Bancos de concreto	M2	8,64	142,76	BDI 1	180,45	1.559,09
23.1.6.	SEINFRA	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95	46,85	BDI 1	59,22	8.583,94
23.1.7.	SINAPI	86958	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	223,00	16,21	BDI 1	20,49	4.569,27
23.1.8.	SEINFRA	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UNIDADE	2,00	38,26	BDI 1	48,36	96,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
23.2.			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					-	34.131,23
23.2.1.	SINAPI	73665	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	9,00	59,85	BDI 1	75,65	680,85
23.2.2.	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO H: 1M CONFORME PROJETOS (2')	M	6,97	154,20	BDI 1	194,91	1.358,52
23.2.3.	COMPOSIÇÃO	6	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e	KG	1.702,30	6,55	BDI 1	8,28	14.095,04
23.2.4.	COMPOSIÇÃO	7	Sistema de ancoragem 1 nicho	UNID.	6,00	78,93	BDI 1	99,77	598,62
23.2.5.	SEINFRA	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	145,76	48,87	BDI 1	61,77	9.003,60
23.2.6.	SINAPI	79460	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	42,84	BDI 1	54,15	3.740,68
23.2.7.	SINAPI	79460	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	42,84	BDI 1	54,15	3.740,68
23.2.8.	SEINFRA	C4409	Pintura Externa: duas demão de poliuretano na cor amarelo - com revolver	M2	69,08	10,46	BDI 1	13,22	913,24
24.			SERVIÇOS FINAIS					-	3.018,95
24.0.1.	SINAPI	99803	Limpeza final de obra - recolhimento de toda sujeira e entulhos, inclusive passar pano em todo piso, janelas, forro e abertura - OBRA TOTALMENTE LIMPA	M2	1.514,30	1,52	BDI 1	1,92	2.907,46
24.0.2.	SINAPI	74209/1	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	M2	0,27	326,68	BDI 1	412,92	111,49

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Tenente Portela

Local

18 de julho de 2019

Data

Nome: Ronei Robson Pöerch

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU RS 128652-4

ART/RRT: