
			DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR ENGENHARIA								
REFORMA DO CEDIN NAPOLEÃO DE SOUZA											
Prazo:		05 (CINCO) meses - 15 (CENTO E CINQUENTA) dias					Última Revisão:		23/4/2021		
Local:		R. Singapura, 281- São Vicente, Itajaí - SC					Área de Intervenção:		798,89 m²		
Ref. Custo:		SINAPI/SC 06/2021 - DEINFRA/SC 01/2021					BDI:		24,84%		
Item	Referencia		Descrição do serviço			Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço c/ BDI (R\$)	Peso (%)
1- SERVIÇOS INICIAIS											
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS								
1.1.1	DEINFRA	42591	Locação da obra			m²	30,12	4,99	150,30	187,63	0,03%
1.1.2	DEINFRA	42571	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira			m²	1,80	213,60	384,48	479,98	0,08%
1.2			CANTEIRO DE OBRA								
1.2.1	SINAPI	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016			m²	6,00	887,12	5.322,72	6.644,87	1,09%
1.2.2	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016			m²	2,00	954,53	1.909,06	2.383,26	0,39%
1.2.3	DEINFRA	42573	Protecao com tela plastica em fachada sem andaime			m	30,00	51,95	1.558,50	1.945,63	0,32%
1.3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
1.3.1	DEINFRA	42535	Demolicao de calçada e passeios com 06 cm. (calçada e meio fio)- cedim			m²	43,73	18,12	792,39	989,22	0,16%
1.3.2	DEINFRA	42536	Demolicao de calçada e passeios com 06 cm. (calçada e meio fio)- galpão			m²	100,80	19,12	1.927,30	2.406,04	0,39%
1.3.3	DEINFRA	42556	Retirada de telhamento de telhas			m²	420,43	4,45	1.870,91	2.335,64	0,38%
1.3.4	DEINFRA	42542	Demolição de estrutura de madeira e telhas autoportante			m²	420,43	19,63	8.253,04	10.303,07	1,69%
1.3.5	DEINFRA	42528	Demolição de alvenaria de tijolos furados (sala professores e banheiro)			m²	43,81	7,55	330,77	412,93	0,07%
1.3.6	DEINFRA	42562	Retirada de portas			m²	10,19	8,32	84,78	105,84	0,02%
1.3.7	DEINFRA	42562	Retirada janelas			m²	9,34	8,32	77,71	97,01	0,02%
1.3.8	SINAPI	97664	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento.			un	2,00	1,32	2,64	3,30	0,00%
1.3.9	SINAPI	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017			UN	2,00	10,69	21,38	26,69	0,00%
1.3.10	DEINFRA	42546	Demolição de piso cerâmico- sala professores, bwc professores e depósito			m²	65,74	10,20	670,55	837,11	0,14%
1.3.11	SINAPI	97633	Demolição de azulejo - banheiro pne e dos professores, salas de aula			m²	94,26	18,76	1.768,32	2.207,57	0,36%
1.3.12	SINAPI	97640	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento			m²	168,52	1,47	247,72	309,25	0,05%
1.4			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA								
1.4.1	DEINFRA	42581	Carga manual e transporte entulho/ caminhao 10 km			m³	129,31	49,60	6.413,78	8.006,94	1,31%
									31.786,35	39.681,98	6,50%
2 - MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas em terra, profundidade até 1,00 m			m³	5,56	74,17	412,39	514,83	0,08%
2.2	SINAPI	96995	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 20% no volume do material adquirido			m³	1,11	44,97	49,92	62,32	0,01%
2.3	DEINFRA	42581	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km			m³	0,89	49,60	44,14	55,10	0,01%
2.4	DEINFRA	42586	Aterro molhado e apiloado manualmente- refeitório			m³	3,01	63,40	190,83	238,23	0,04%
									697,28	870,48	0,14%
3 - INFRAESTRUTURA											
3.1			ESTACAS								
3.1.1	DEINFRA	40063	Estaca broca circular em concreto armado, escavação a trado manual - (ø = 20 cm), prof. = 2,00 m, fck = 15 mpa			m	20,00	34,68	693,60	865,89	0,14%
3.1.2	DEINFRA	42616	Sapata de concreto armado 25 Mpa			m³	0,75	2040,22	1.530,17	1.910,26	0,31%
3.2			VIGA BALDRAME								
3.2.1	DEINFRA	42611	Concreto armado em vigas baldrame - fck = 20 mpa			m³	3,33	2712,41	9.032,33	11.275,93	1,85%
3.3			RADIER								
3.3.1	SINAPI	97102	Execução de radier, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. Inclusive lona plastica, e lastro de brita nº 2			m²	30,12	209,89	6.321,89	7.892,23	1,29%
									17.577,99	21.944,31	3,60%
4 - SUPERESTRUTURA											
4.1			ESTRUTURA CONCRETO ARMADO								
4.1.1	DEINFRA	47991	Pilar em concreto armado em estrutura - fck = 25 mpa (refeitório)			m³	0,61	3002,74	1.831,67	2.286,65	0,37%
4.1.2	DEINFRA	47991	Pilar em concreto armado em estrutura - fck = 25 mpa (cobertura pátio)			m³	0,41	3002,74	1.231,12	1.536,93	0,25%
4.1.3	DEINFRA	47991	Vigas em concreto armado em estrutura - fck = 25 mpa (refeitório)			m³	1,68	3002,74	5.044,60	6.297,66	1,03%
4.2			VERGA E CONTRAVERGA								
4.2.1	SINAPI	93197	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento			m	4,50	92,99	418,46	522,40	0,09%
4.2.2	SINAPI	93188	Verga moldada inloco para portas em concreto armado fck = 20 mpa, aço ca-50, ø 6,3 mm			m	8,20	77,89	638,70	797,35	0,13%
									9.164,55	11.440,99	1,87%
5 - IMPERMEABILIZAÇÕES											
5.1			BALDRAMES								
5.1.1	COMP. PRÓPRIA	1001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos			m²	47,63	11,73	558,70	697,48	0,11%
									558,70	697,48	0,11%
6 - PAREDES E PAINÉIS											
6.1			ALVENARIA								
6.1.1	SINAPI	87521	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014			m²	43,67	90,18	3.938,52	4.916,84	0,81%
6.1.2	SINAPI	93201	Encunhamento (aperto) de alvenaria 1 vez com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), espessura 3cm.			m	15,40	5,57	85,78	107,09	0,02%
6.1.3	DEINFRA	42761	Grampeamento de trincas em paredes			m	30,00	44,19	1.325,70	1.655,00	0,27%
									5.350,00	6.678,93	1,09%

7 – REVESTIMENTOS										
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
7.1.1	SINAPI	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	96,08	4,12	395,86	494,19	0,08%	
7.1.2	SINAPI	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm	m²	96,08	34,91	3.354,25	4.187,44	0,69%	
7.2	CERÂMICOS									
7.2.1	SINAPI	87275	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. (banheiros professores, bwc pne e salas frente)	m²	105,89	70,22	7.435,46	9.282,41	1,52%	
7.2.2	DEINFRA	42763	Pastilha 10x10 (altura de 1,2 interno) - faixa padrão Itajai	m²	3,29	85,30	280,64	350,35	0,06%	
7.3	FORRO									
7.3.1	SINAPI	96111	Forro em régua de pvc, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m²	463,61	62,11	28.794,82	35.947,36	5,89%	
7.3.2	SINAPI	94225	Isolamento termico-acustico em lâ mineral	m²	463,61	34,80	16.133,63	20.141,17	3,30%	
7.3.3	SINAPI	96110	Forro em drywall, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p- sala dos professores	m²	5,24	59,92	313,98	391,97	0,06%	
							56.708,64	70.794,89	11,60%	
8 – COBERTURA										
8.1	ESTRUTURA METÁLICA									
8.1.1	DEINFRA	42723	Estrutura metálica 2 aguas vao ate 15m /tratada colocada- tesouras, até 20kg/	un	537,61	211,72	113.822,79	142.096,02	23,29%	
8.1.2	SINAPI	92580	Trama de aço composta por terças para telha metálica (platibanda)	m²	61,64	63,91	3.939,41	4.917,95	0,81%	
8.2	TELHAMENTO									
8.2.1	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	537,61	84,34	45.342,03	56.604,85	9,28%	
8.2.2	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. (Platibanda)	m²	61,64	84,34	5.199,11	6.490,55	1,06%	
8.3	CALHAS E RUFOS									
8.3.1	DEINFRA	40181	Pingadeira de alumínio 40cm	m	94,30	41,92	3.953,06	4.934,99	0,81%	
8.3.2	SINAPI	94228	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento de 50 cm	m	66,00	100,22	6.614,52	8.257,55	1,35%	
8.3.3	SINAPI	94231	Rufo em chapa de alumínio, corte de 25 cm	m	28,12	58,33	1.640,24	2.047,67	0,34%	
							180.511,16	225.349,58	36,93%	
9 - BANCADAS E PEITORIS										
9.1	BANCADAS									
9.1.1	COMP. PRÓPRIA	1024	Bancada de granito cinza andorinha- 0,50x0,50 para cuba de embutir - Rodapia 10 cm	und	1,00	549,09	549,09	685,48	0,11%	
9.1.2	COMP. PRÓPRIA	1025	Bancada de granito cinza andorinha- 0,70x0,50 para cuba de embutir - Rodapia 10 cm	und	1,00	629,43	629,43	785,78	0,13%	
9.1.3	COMP. PRÓPRIA	1026	Bancada de granito cinza andorinha- 0,70x0,50 para cuba de embutir - Rodapia 10 cm	und	1,00	482,85	482,85	602,79	0,10%	
9.2	PEITORIL/SOLEIRAS									
9.2.1	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm (portas)	m	22,61	88,20	1.994,20	2.489,55	0,41%	
							3.655,57	4.563,60	0,75%	
10 - ESQUADRIAS										
10.1	PORTAS DE MADEIRA									
10.1.1	SINAPI	90843	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão, incluso dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação (80x210x3,5 cm)	und	3,00	911,59	2.734,77	3.414,08	0,56%	
10.1.2	SINAPI	90842	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019- bwc professores	und	1,00	871,54	871,54	1.088,03	0,18%	
10.2	PORTAS DE ALUMÍNIO									
10.2.1	DEINFRA	40142	Porta de vidro temperado 10mm liso c/ ferragens colocado	m²	9,98	516,99	5.159,56	6.441,18	1,06%	
10.2.2	DEINFRA	42698	Porta de alumínio veneziana anodizado de abrir com ferragens- bwc pne	m²	1,68	1194,68	2.007,06	2.505,61	0,41%	
10.3	JANELAS DE ALUMÍNIO									
10.3.1	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação	m²	9,63	380,14	3.660,75	4.570,07	0,75%	
10.3.2	SINAPI	100674	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Ex clusive acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	2,40	398,55	956,52	1.194,12	0,20%	
10.4	VIDROS E ESPELHOS									
10.4.1	COMP. PRÓPRIA	1027	Espelho cristal colado e = 4 mm	m²	1,40	439,37	615,12	767,91	0,13%	
							16.005,32	19.981,00	3,27%	
11 – PAVIMENTAÇÃO										
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
11.1.1	PAVIMENTAÇÃO CERÂMICA									
11.1.1.1	SINAPI	87700	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não adendo, espessura 6cm. - sala dos professores	m²	5,23	45,45	237,70	296,74	0,05%	
11.1.1.2	SINAPI	87250	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante pei v - 45 x 45 cm - incl. Rejunte (sala professores, bwcs professores, bwc pne, depósito)	m²	97,39	44,17	4.301,72	5.370,25	0,88%	
11.1.1.3	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico 7 cm padrão médio, sobre argamassa colante pré-fabricada	m	56,28	6,36	357,94	446,85	0,07%	
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
11.2.1	PISO DE CONCRETO									
11.2.1.1	COMP. PRÓPRIA	1022	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, "40 x 40 x 2,5" cm + junta (calçada)	m²	24,08	108,13	2.603,77	3.250,54	0,53%	
11.2.2	CALÇADA EXTERNA DE CONCRETO									
11.2.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	159,65	1,70	271,41	338,83	0,06%	
11.2.2.2	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". af_08/2017	m³	15,97	107,67	1.718,95	2.145,93	0,35%	
11.2.2.3	SINAPI	97087	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. Af_09/2017	m²	159,65	2,56	408,70	510,22	0,08%	
11.2.2.4	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m²	159,65	94,78	15.131,63	18.890,28	3,10%	
11.2.2.5	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência	m²	159,65	31,04	4.965,54	6.186,48	1,01%	
11.2.3	CALÇADA DE CONCRETO PÁTIO									
11.2.3.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	200,04	1,70	340,07	424,54	0,07%	
11.2.3.2	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". af_08/2017	m³	20,00	107,67	2.153,83	2.688,83	0,44%	
11.2.3.3	SINAPI	97087	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. Af_09/2017	m²	200,04	2,56	512,10	639,30	0,10%	
11.2.3.4	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m²	200,04	94,78	18.959,79	23.669,34	3,88%	
11.2.3.5	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência.	m²	200,04	31,04	6.209,24	7.751,60	1,27%	
11.2.4	AMPLIAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA									
11.2.4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	18,99	1,70	32,28	40,30	0,01%	

11.2.4.2	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	m³	1,90	107,67	204,47	255,26	0,04%
11.2.4.3	SINAPI	97087	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. Af_09/2017	m²	18,99	2,56	48,61	60,68	0,01%
11.2.4.4	SINAPI	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m²	18,99	94,78	1.799,87	2.246,95	0,37%
11.2.4.5	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência.	m²	18,99	31,04	589,45	735,87	0,12%
11.2.4.6	ATA RGP PMI -	PP 136/20	Piso modular autodrenante em polietileno	m²	90,91	198,00	18.000,18	22.471,37	3,68%
							78.837,25	98.420,16	16,13%
12 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12.1			INSTALAÇÕES						
12.1.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
12.1.1.1	DEINFRA	42570	Troca de entrada de água para padrão semasa	und	1,00	839,56	839,56	1.048,10	0,17%
12.1.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1.2.1	DEINFRA	42960	Ponto de esgoto 40 mm	und	10,00	52,36	523,60	653,66	0,11%
12.1.2.2	DEINFRA	42961	Ponto de esgoto 100 mm	und	10,00	56,72	567,20	708,09	0,12%
12.1.2.3	SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	m	8,00	18,95	151,60	189,26	0,03%
12.1.2.4	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	m	15,00	55,78	836,70	1.044,53	0,17%
12.1.2.5	SINAPI	89707	Ralo sifonado, pvc 100x100x40mm	und	2,00	29,65	59,30	74,03	0,01%
12.2			LOUÇAS E METAIS						
12.2.1			LOUÇAS						
12.2.1.1	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	und	2,00	441,98	883,96	1.103,53	0,18%
12.2.1.2	COMP. PRÓPRIA	1023	Recolocação vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	und	1,00	68,71	68,71	85,78	0,01%
12.2.1.3	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020 u	und	2,00	37,50	75,00	93,63	0,02%
12.2.1.4	SINAPI	86901	Cuba de embutir redonda 36x36 cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa de metal cromado - fornecimento e instalação	und	2,00	135,95	271,90	339,44	0,06%
12.2.1.5	SINAPI	86919	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão lexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	828,98	828,98	1.034,90	0,17%
12.2.2			METAIS						
12.2.2.1	DEINFRA	43920	Torneira presmatic cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padão alto	und	2,00	198,06	396,12	494,51	0,08%
12.2.2.2	SINAPI	100866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	3,00	256,25	768,75	959,71	0,16%
12.2.2.3	SINAPI	100874	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2	und	1,00	256,25	256,25	319,90	0,05%
12.2.2.4	SINAPI	86914	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação	und	1,00	42,55	42,55	53,12	0,01%
12.3			DRENOS – CLIMATIZAÇÃO						
12.3.1	SINAPI	89865	Instalação de tubos de pvc, soldável, drenos para split, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixação	m	12,00	12,59	151,08	188,61	0,03%
							6.721,26	8.390,80	1,38%
13 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1	SINAPI	91790	Tubo pvc, serie normal, água pluvial, dn 100 mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	60,00	73,06	4.383,60	5.472,47	0,90%
13.2	DEINFRA	43137	Caixa de areia e captação pluvial (60x60x50) pré-moldada e tampa com recorte para grelha - execução	und	5,00	398,03	1.990,15	2.484,50	0,41%
13.3	DEINFRA	40125	Grelha de ferro perfilado 30x30 para encaixe em tampa de caixa de captação pluvial	und	5,00	120,72	603,60	753,53	0,12%
							6.977,35	8.710,50	1,43%
14 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. SINALIZAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO									
14.1			INSTALAÇÕES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO						
14.1.1			CONDUTORES E CONECTORES						
14.1.1.1	SINAPI	91856	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede	m	40,00	12,20	488,00	609,22	0,10%
14.1.1.2	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	200,00	3,01	602,00	751,53	0,12%
14.1.1.3	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	400,00	4,34	1.736,00	2.167,22	0,36%
14.1.1.4	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	100,00	6,99	699,00	872,63	0,14%
14.1.2			INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS						
14.1.2.1	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	un	6,00	43,00	258,00	322,09	0,05%
14.1.2.2	SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa	un	6,00	45,90	275,40	343,81	0,06%
14.1.2.3	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 mód.), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa	un	3,00	42,98	128,94	160,97	0,03%
14.1.3			ILUMINAÇÃO						
14.1.3.1	COMP. PRÓPRIA	1028	Painel 30x30 Led 30w Bivolt sobrepor 6000k Luz Branca	un	55,00	90,66	4.986,30	6.224,88	1,02%
14.2			INSTALAÇÕES LÓGICAS E TELEMÁTICAS						
14.2.1	SINAPI	91856	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais	m	40,00	12,20	488,00	609,22	0,10%
14.2.2	SINAPI	100556	Caixa distribuição de embutir para telefonia (a = 15, l = 15, p = 10) cm	und	1,00	49,04	49,04	61,22	0,01%
14.2.3	SINAPI	98307	Tomada de embutir/sobrepor para telefone/internet rj 45 c/ placa e caixa de pvc	und	4,00	46,30	185,20	231,20	0,04%
14.2.4	SINAPI	98297	Cabo eletrônico categoria 6	m	40,00	3,66	146,40	182,77	0,03%
14.3			CLIMATIZAÇÃO						
14.3.1	DEINFRA	40012	Ar condicionado tipo split 20.000btus (q/f)	un	1,00	3444,27	3.444,27	4.299,82	0,70%
14.3.2	DEINFRA	40011	Ar condicionado tipo split 20.000btus (q/f)	un	2,00	1967,14	3.934,28	4.911,54	0,80%
14.3.3	DEINFRA	43802	Conjunto ar condicionado c/tomada tripolar 20a c/protecao mono	un	3,00	108,92	326,76	407,93	0,07%
14.4			EXAUTORES						
14.4.1	DEINFRA	40192	Exaustor diametro 250mm	un	3,00	163,76	491,28	613,31	0,10%
							18.238,87	22.769,36	3,73%
15 – INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO									
15.1			DESPESAS TÉCNICAS						
15.1.1		CREA - SC	Anotação de responsabilidade técnica (execução)	UN	1,00	233,94	233,94	292,05	0,05%
15.1.2	DEINFRA	42516	Projeto as-built - prevenção incêndio completo - aprovação e habite-se	m²	798,89	5,75	4.593,62	5.734,66	0,94%
15.1.3		COMP_LAUDOS	Laudo luminotécnico de sistema abandono de local e iluminação de emergência	UN	1,00	1618,96	1.618,96	2.021,10	0,33%
15.1.4		COMP_LAUDOS	Laudo de estanqueidade GLP	UN	1,00	1618,96	1.618,96	2.021,10	0,33%
15.2			SISTEMA DE EXTINTORES						
15.2.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco pqs 4kg	UN	4,00	149,72	598,88	747,64	0,12%
15.2.2	COMP. PRÓPRIA	1031	Placa sinalizadora de extintor auto colante.	UN	4,00	15,75	63,00	78,65	0,01%
15.2.3	COMP. PRÓPRIA	1032	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais, auto colante.	UN	4,00	15,75	63,00	78,65	0,01%
15.3			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
15.3.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator	UN	15,00	29,99	449,85	561,59	0,09%

15.3.2	DEINFRA	43727	Bloco autônomo para iluminação de emergência led 02 faróis com bateria	UN	3,00	197,18	591,54	738,48	0,12%
15.4			SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL						
15.4.1	COMP. PRÓPRIA	1033	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm	UN	15,00	26,15	392,25	489,68	0,08%
15.4.2	COMP. PRÓPRIA	1034	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm	UN	4,00	45,51	182,04	227,26	0,04%
15.5			SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA						
15.5.1	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	und	18,00	110,54	1.989,72	2.483,96	0,41%
15.5.2	SINAPI	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.	und	6,00	610,92	3.665,52	4.576,02	0,75%
15.5			PLANO DE EMERGÊNCIA						
15.5.1	COMP. PRÓPRIA	1035	Display de parede para folha a3	und	12,00	53,75	645,00	805,22	0,13%
15.5.2	COMP. PRÓPRIA	1036	Platagem - mapa rota de fuga em folha a3	und	12,00	7,25	87,00	108,61	0,02%
							16.793,28	20.964,67	3,44%
16 - PINTURA									
16.1			ALVENARIA						
16.1.1	DEINFRA	42780	Limpeza de alvenaria p/ pintura - lavação (área externa e muros)	m²	743,16	4,80	3.567,19	4.453,27	0,73%
16.1.2	SINAPI	88489	Pintura acrílica - 2 demãos (interno e externo)	m²	1596,05	14,32	22.855,47	28.532,70	4,68%
16.1.3	SINAPI	88497	Emassamento de paredes em massa corrida - 2 demãos	m²	219,39	14,20	3.115,40	3.889,26	0,64%
16.1.4	SINAPI	88411	Fundo selador acrílico em paredes internas/externas - 02 demãos	m²	96,08	2,34	224,83	280,68	0,05%
16.1.5	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	168,14	16,11	2.708,74	3.381,58	0,55%
16.2			METAIS						
16.2.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
16.2.1.1	SINAPI	102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura (portas)	m²	80,64	1,64	132,25	165,10	0,03%
16.2.1.2	SINAPI	102219	Pintura esmalte sintético fosco para madeiras, duas demãos, - portas	m²	80,64	13,43	1.083,00	1.352,01	0,22%
16.2.2			GRADES METÁLICAS						
16.2.2.1	DEINFRA	42780	Limpeza das grades externas e das janelas - lavação	m²	110,38	4,80	529,82	661,43	0,11%
16.2.2.2	SINAPI	100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos).	m²	110,38	41,71	4.603,95	5.747,56	0,94%
							38.820,65	48.463,59	7,94%
17 - SERVIÇOS FINAIS									
17.1	SINAPI	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido	m²	217,58	1,81	393,82	491,64	0,08%
							393,82	491,64	0,08%
TOTAL GERAL.....									
							488.798,04	610.213,96	100,00%