




BASE set/22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT		 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO TOTAL	PREÇO TOTAL
01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2,42%	101.409,37
02	DESPESAS E ENCARGOS MENSAIS	8,38%	350.590,48
03	SERVIÇOS TÉCNICOS	0,36%	15.019,29
04	SERVIÇOS PERIÓDICOS	0,55%	22.877,92
05	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	0,09%	3.605,22
06	FUNDAÇÕES	1,46%	61.133,39
07	ESTRUTURA DO ELEVADOR	0,64%	26.701,10
08	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2,93%	122.634,71
09	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	10,57%	442.208,78
10	PAREDES E PAINÉIS	0,64%	26.785,37
11	PAVIMENTAÇÕES	6,77%	283.366,23
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES	3,24%	135.706,28
13	INTERVENÇÕES PARA INSTALAÇÕES	0,48%	19.885,17
14	REVESTIMENTOS DE TETOS	2,03%	84.964,34
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	4,79%	200.604,65
16	ESQUADRIAS DE MADEIRA	8,93%	373.732,56
17	PINTURAS, ENVERNIZAMENTOS E ACABAMENTOS	3,46%	144.785,03
18	APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E COMPLEMENTOS	6,22%	260.522,06
19	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	0,70%	29.197,10
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,16%	550.749,84
21	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	0,59%	24.663,46
22	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ / CFTV /CATV	2,57%	107.360,31
23	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,50%	20.850,54
24	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,18%	49.219,16
25	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	1,28%	53.616,23
26	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	1,81%	75.944,32
27	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO CENTRAL HVAC	1,73%	72.590,24
28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL HVAC	7,18%	300.612,76
29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	4,30%	180.122,82



BASE set/22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO TOTAL	PREÇO TOTAL
30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO	1,05%	43.968,96
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI CALCULADO SEGUNDO INSTRUÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU	100,00%	4.185.427,68



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
01		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					81.801,54
1.1	Sinapi 98459	Tapume com telha metálica	m ²	198,00	101,00	19.998,00	
1.2	Proposta	Locação de módulo metálico tipo container (almoxarifado) fabricado em chapa de aço galvanizado, medindo 2,30 x 6,00 x 2,50m de altura interna. área total : 13.8m ² contendo: 01 porta de acesso medindo 0,80 x 2,10m, 02 janelas de correr em alumínio com vidros, instalação elétrica bivolt, piso em compensado naval 14 mm com tratamento emborrachado, forro térmico no teto (2 módulos para guarda de materiais e equipamentos)	un x mês	12,00	750,00	9.000,00	
1.3	Proposta	Locação de módulo metálico tipo container (sanitários e chuveiros) fabricado em chapa de aço galvanizado, medindo 2,30 x 6,00 x 2,50m de altura interna. área total : 13.8m ² - contendo:01 porta de acesso ao módulo 02 janelas basculante, 06 boxes individuais com portas, 01 calha lavabo, 01calha mictória, 03 vasos sanitários, 03 chuveiros, encanamento hidráulico interno ,instalação elétrica bivolt, forro térmico no teto, piso em compensado naval 14 mm com tratamento emborrachado (1 módulo)	un x mês	6,00	995,00	5.970,00	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
1.4	<i>Proposta</i>	Locação de módulo metálico tipo container (escritório com banheiro revestido) medindo 2,30 x 6,00 x 2,50m de altura interna. área total : 13.8m ² , piso: em compensado naval 14 mm, com tratamento emborrachado , teto: perfis em chapas de aço, galvanizado 2,00mm contendo: 01 porta de acesso, 01 porta de acesso interno, 01 janelas de correr em alumínio, 01 janela max ar (wc), 01 bandeja para ar condicionado, 02 pontos de luz, 01 pia plástica com torneira, 01 vaso sanitário, 01 chuveiro, instalação elétrica bivolt, encanamento hidráulico interno, piso em compensado naval 12 mm (2 módulos, sendo um para Contratada e outro para Fiscalização)	un x mês	12,00	1.150,00	13.800,00	
1.5	<i>Proposta</i>	Mobilização e desmobilização de containers (Frete), incluindo carga e descarga e montagem	cj	1,00	5.150,00	5.150,00	
1.6	<i>Composição 0001</i>	Confecção de Relatório Preliminar do estado inicial da edificação, entregue à Fiscalização	un	1,00	1.784,99	1.784,99	
1.7	<i>Composição 0002</i>	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	cj	1,00	2.874,76	2.874,76	
1.8	<i>Composição 0003</i>	Instalação e ligação provisória de obra de agua e esgoto a rede publica.	cj	1,00	649,63	649,63	
1.9	<i>Composição 0003B</i>	Fornecimento e colocação de tela de tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m ²	967,30	21,46	20.758,26	
1.10	<i>Composição 0004</i>	Fornecimento e colocação de placa de identificação de obra da Empreiteira e do SESC de acordo com as normas do Ministério do Trabalho	m ²	2,00	536,70	1.073,40	
1.11	<i>Composição 0005</i>	Desmobilização de canteiro de obras com remoção de tapumes metálicos	m ²	198,00	3,75	742,50	
02		DESPESAS E ENCARGOS MENSAIS					282.802,68




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
2.1	<i>Sinapi 93565</i>	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	6,00	15.709,45	94.256,70	
2.2	<i>Sinapi 100321</i>	Técnico de Segurança com encargos complementares	mês	6,00	3.910,84	23.465,04	
2.3	<i>Sinapi 94295</i>	Mestre de Obras com encargos complementares	mês	6,00	8.048,46	48.290,76	
2.4	<i>Sinapi 88255</i>	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares (Técnico de Palnejamento) 220 horas x 6 meses	h	1.320,00	24,02	31.706,40	
2.5	<i>Sinapi 88326</i>	Vigia Noturno com Encargos Complementares - Horas noturnas dias de semana - 132 dias x 8 horas / Sábado e Domingo - 48 dias - Período noturno = 8 horas + 100% adicional de folga OBS: Adicional noturno incluso no custo da hora	h	1.824,00	19,99	36.461,76	
2.6	<i>Composição 0006</i>	Aluguel de andaimes tubulares metálicos para serviços de revestimentos, instalações e outros, inclusive passarela de trabalho em tábuas de madeira, montagem e desmontagem do conjunto	mês	3,00	6.207,34	18.622,02	
2.7	<i>Composição 0007</i>	Retirada periódica de entulho durante todo o período de execução da obra, com caçamba estacionária que será esvaziada a cada 48 horas, sendo obrigatório o descarte em área licenciada - caçambas de 6 m ³	un	24,00	1.250,00	30.000,00	
03		SERVIÇOS TÉCNICOS					12.115,26
3.1	<i>Aproxim 0,20% do valor da obra</i>	Pagamento de Taxas e Emolumentos tais como: Alvará de obra, INSS, Habite-se (quando necessário) e demais taxas	cj	1,00	5.905,82	5.905,82	
3.2	<i>Taxa CREA</i>	Pagamento da A.R.T. ao CREA, referente a execução das obras	un	1,00	233,94	233,94	
3.3	<i>Composição 0008</i>	Execução de laudo do PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção Civil)	cj	1,00	725,00	725,00	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
3.4	Composição 0009	Execução de laudo do PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) inclusive os atestados ASO - considerando 10 operários	cj	1,00	1.132,00	1.132,00	
3.5	Composição 0010	Execução de laudo do PGRCC (Programa de Controle de Resíduos Construção Civil) - em função da área edificada de atuação	cj	1,00	2.204,64	2.204,64	
3.6	Composição 0011	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 200 Km, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas	m ³	17,80	107,52	1.913,86	
04		SERVIÇOS PERIÓDICOS					18.454,40
4.1	Sinapi 97918	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (areia, brita e solo)	txkm	4.800,00	1,74	8.352,00	
4.2	Sinapi 97919	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm) (areia, brita e solo) Distância excedente 84 km	txkm	13.440,00	0,69	9.273,60	
4.3	Sinapi 100989	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre	t	160,00	5,18	828,80	
05		LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA					2.908,14
5.1		Para o Castelo D'água					
5.1.1	Sinapi 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	16,00	50,63	810,08	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
5.1.2	Sinapi 96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m ³	5,60	72,65	406,84	
5.1.3	Sinapi 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m ³	2,90	38,42	111,42	
5.1.4	Sinapi 101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m ²	16,00	2,27	36,32	
5.1.5	Sinapi 97917	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm)	t x km	66,00	1,89	124,74	
5.1.6	Sinapi 100989	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre	t	6,60	5,18	34,19	
5.2		Para a Estrutura do Elevador					
5.2.1	Sinapi 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	13,90	50,63	703,76	
5.2.2	Sinapi 97082	Escavação manual de viga de borda para radier	m ³	7,90	46,52	367,51	
5.2.3	Sinapi 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m ³	4,40	38,42	169,05	
5.2.4	Sinapi 101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m ²	15,80	2,27	35,87	
5.2.5	Sinapi 97917	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm)	t x km	45,00	1,89	85,05	
5.2.6	Sinapi 100989	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre	t	4,50	5,18	23,31	
06		FUNDAÇÕES					49.313,05
6.1		Para o Castelo Dágua					
6.1.1	Sinapi 96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m ³	0,80	615,08	492,06	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
6.1.2	Composição 0012	Execução da cravação de estacas tipo STRAUSS com Ø 27 cm, conforme indicado em projeto	m	81,00	61,85	5.009,85	
6.1.3	Composição 0013	Fornecimento de todos os materiais (concreto fck 20 MPa e aço CA 50 conforme indicado em projeto), para execução das estacas STRAUSS	m	81,00	96,33	7.802,73	
6.1.4	Composição 0014	Mobilização e desmobilização de equipamento de cravação para estacas do tipo STRAUSS, compreendendo carga, descarga e transporte	cj	1,00	16.500,00	16.500,00	
6.1.5	Sinapi 95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00	11,21	100,89	
6.1.6	Sinapi 96531	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	m ²	7,20	115,79	833,69	
6.1.7	Sinapi 96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m ³	5,40	733,45	3.960,63	
6.1.8	Sinapi 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10mm - fornecimento e montagem	kg	48,00	17,24	827,52	
6.1.9	Sinapi 96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5mm - fornecimento e montagem	kg	381,00	14,71	5.604,51	
6.2		Para a Estrutura do Elevador					
6.2.1	Sinapi 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers	m ³	1,20	596,22	715,46	
6.2.2	Sinapi 97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações	m ²	4,80	102,74	493,15	
6.2.3	Sinapi 97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	3,60	739,01	2.660,44	
6.2.4	Sinapi 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - fornecimento e montagem	kg	11,00	19,00	209,00	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
6.2.5	<i>Sinapi 96546</i>	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10mm - fornecimento e montagem	kg	238,00	17,24	4.103,12	
07		ESTRUTURA DO ELEVADOR					21.538,36
7.1	<i>Sinapi 92419</i>	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações	m ²	26,00	91,01	2.366,26	
7.2	<i>Sinapi 92455</i>	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações	m ²	38,50	175,77	6.767,15	
7.3	<i>Sinapi 92510</i>	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m ²	4,50	76,88	345,96	
7.4	<i>Sinapi 101792</i>	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações	m ³	18,00	16,84	303,12	
7.5	<i>Sinapi 92759</i>	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - fornecimento e montagem	kg	74,00	17,46	1.292,04	
7.6	<i>Sinapi 92760</i>	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - fornecimento e montagem	kg	0,50	17,63	8,82	
7.7	<i>Sinapi 92761</i>	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - fornecimento e montagem	kg	110,00	17,37	1.910,70	
7.8	<i>Sinapi 92762</i>	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - fornecimento e montagem	kg	131,00	15,90	2.082,90	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
7.9	<i>Sinapi 92770</i>	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - fornecimento e montagem	kg	98,00	17,02	1.667,96	
7.10	<i>Composição 0015</i>	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	1,30	958,17	1.245,62	
7.11	<i>Composição 0016</i>	Concretagem de vigas e lajes, fck = 30 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	3,00	1.182,61	3.547,83	
08		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					98.922,89
8.1	<i>Sinapi 97622</i>	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	31,80	41,73	1.327,01	
8.2	<i>Sinapi 97628</i>	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	0,90	206,25	185,63	
8.3	<i>Composição 0017</i>	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto (calçadas e implantação do elevador)	m ²	152,60	23,43	3.575,42	
8.4	<i>Composição 0018</i>	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, com reaproveitamento	m ²	452,40	33,21	15.024,20	
8.5	<i>Composição 0019</i>	Demolição de pisos cerâmicos ou de ladrilhos, com reaproveitamento	m ²	755,00	25,23	19.048,65	
8.6	<i>Composição 0020</i>	Demolição de contrapiso em cimentado base de pisos cerâmicos ou de ladrilhos, sem reaproveitamento	m ²	755,00	24,03	18.142,65	
8.7	<i>Sinapi 97641</i>	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	507,40	3,60	1.826,64	
8.8	<i>Composição 0021</i>	Demolição de forros em geral (de madeira), com reaproveitamento	m ²	117,90	14,40	1.697,76	
8.9	<i>Composição 0022</i>	Demolição de revestimentos em mármore, com reaproveitamento (soleiras e peitoris)	m ²	37,20	28,83	1.072,48	
8.10	<i>Composição 0023</i>	Remoção de portas, de forma manual, para reaproveitamento posterior na própria obra	m ²	60,30	13,52	815,26	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
8.11	Composição 0024	Remoção de janelas, de forma manual, para reaproveitamento futuro pelo SESC	m ²	149,50	45,24	6.763,38	
8.12	Composição 0025	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, com reaproveitamento	m ²	591,00	5,04	2.978,64	
8.13	Composição 0026	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, com reaproveitamento	m ²	591,00	10,83	6.400,53	
8.14	Composição 0027	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, com reaproveitamento	un	296,00	0,99	293,04	
8.15	Composição 0028	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, com reaproveitamento	m	8.622,00	1,00	8.622,00	
8.16	Sinapi 97662	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria e esgoto predial, de forma manual, sem reaproveitamento	m	871,00	0,36	313,56	
8.17	Composição 0029	Remoção de eletrodutos (tubos e conexões) de elétrica ou telefonia, de forma manual	m	3.708,00	0,37	1.371,96	
8.18	Composição 0030	Retirada das placas fotovoltaicas do sistema de aquecimento solar com reaproveitamento	un	20,00	59,36	1.187,20	
8.19	Composição 0030A	Retirada dos boilers de 800 litros do sistema de aquecimento solar com reaproveitamento	un	4,00	573,54	2.294,16	
8.20	Composição 0030B	Retirada dos reservatórios de amianto cap. 1.000 litros do sistema de aquecimento solar com reaproveitamento	un	9,00	14,48	130,32	
8.21	Composição 0031	Remoção de louças e metais sanitários, de forma manual, com reaproveitamento	un	162,00	18,03	2.920,86	
8.22	Composição 0032	Remoção de bancadas de granito ou mármore para posterior reaproveitamento	m ²	10,80	19,02	205,42	
8.23	Composição 0033	Remoção de luminárias, de forma manual, com reaproveitamento	un	216,00	1,91	412,56	
8.24	Composição 0034	Remoção de quadros elétricos de embutir ou sobrepor, com reaproveitamento	un	27,00	73,46	1.983,42	
8.25	Composição 0035	Remoção de esquadria de alumínio e vidro (boxes de sanitários) com reaproveitamento	m ²	19,50	16,93	330,14	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
09		COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES					356.706,28
9.1	Composição 0036	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura de madeira para telhado composto de vigas de madeira, seção 5 x 15 cm e caibros, seção 5 x 5 cm de acordo com o projeto fornecido	m ²	705,00	113,53	80.038,65	
9.2	Composição 0037	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura de madeira tipo Escoras seção 20 x 30cm de acordo com o projeto fornecido	m	56,00	305,90	17.130,40	
9.3	Composição 0038	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura metálica compreendendo aço estrutural, eletrodos para soldas, parafusos, chumbadores, incluindo ainda tratamento das superfícies em pintura a base de esmalte sintético com fundo preparador anticorrosivo, tudo de acordo com projeto fornecido	kg	5.092,00	26,91	137.025,72	
9.4	Composição 0039	Telhamento com telha de concreto de encaixe na cor canela, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	759,00	61,59	46.746,81	
9.5	Sinapi 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	m ²	759,00	67,07	50.906,13	
9.6	Composição 0040	Cumeeira para telha de concreto na cor canela, emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	m	35,10	58,54	2.054,75	
9.7	Sinapi 98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (sanitários, sacadas, poço do elevador)	m ²	458,00	49,79	22.803,82	
10		PAREDES E PAINÉIS					21.606,33
10.1	Sinapi 103323	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m ²	169,00	62,78	10.609,82	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
10.2	<i>Sinapi 93186</i>	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão	m	40,00	85,87	3.434,80	
10.3	<i>Sinapi 93187</i>	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	12,50	99,32	1.241,50	
10.4	<i>Sinapi 93188</i>	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	35,00	82,57	2.889,95	
10.5	<i>Sinapi 93189</i>	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão	m	34,00	100,89	3.430,26	
11		PAVIMENTAÇÕES					228.576,45
11.1	<i>Sinapi 87632</i>	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m ²	638,30	44,36	28.314,99	
11.2	<i>Sinapi 87747</i>	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm	m ²	88,10	53,18	4.685,16	
11.3	<i>Composição 0041</i>	Piso Porcelanato Portobello acetinado HIT OFF WHITE natural retificado 80x80 cm, ou equivalente técnico. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco	m ²	726,40	180,72	131.275,01	
11.4	<i>Composição 0042</i>	Rodapé em Porcelanato Portobello acetinado HIT OFF WHITE natural retificado 80x80 cm ou equivalente técnico, cortado para 15x80cm. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco	m	530,90	40,66	21.586,39	
11.5	<i>Composição 0043</i>	Soleira em piso de granito, polido, tipo amêndoa/ amarelo Capri/ amarelo dourado, carioca ou outros equivalentes da região, e= *2* cm. Fornecimento e colocação	m ²	22,00	698,44	15.365,68	
11.6	<i>Composição 0044</i>	Piso de escada em granito, polido, tipo amêndoa/ amarelo Capri/ amarelo dourado, carioca ou outros equivalentes da região, e= *2* cm. Fornecimento e colocação	m ²	9,20	698,44	6.425,65	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
11.7	<i>Sinapi 101749</i>	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Fornecimento e execução	m ²	4,30	53,93	231,90	
11.8	<i>Composição 0045</i>	Fornecimento e colocação de piso podotátil individualizado "Alerta" em borracha, 25 x 25 cm cor azul, assente com adesivo	m ²	7,25	421,94	3.059,07	
11.9	<i>Sinapi 94994</i>	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado, inclusive fornecimento de todos os materiais	m ²	136,80	108,97	14.907,10	
11.10	<i>Sinapi 103946</i>	Fornecimento e plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	m ²	150,00	18,17	2.725,50	
12		REVESTIMENTOS DE PAREDES					109.467,03
12.1	<i>Sinapi 87878</i>	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	776,50	4,34	3.370,01	
12.2	<i>Sinapi 87530</i>	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m ²	297,50	36,11	10.742,73	
12.3	<i>Sinapi 87532</i>	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m ²	452,40	35,11	15.883,76	
12.4	<i>Sinapi 87777</i>	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	m ²	26,60	48,12	1.279,99	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
12.5	Composição 0046	Azulejo Verde Vert Retificado 30x60 Extra Verde Portobello ou equivalente técnico. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco	m ²	147,80	192,54	28.457,41	
12.6	Composição 0047	Porcelanato Acetinado Borda Reta Cetim Bianco 30x60cm Portobello ou equivalente técnico. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco	m ²	304,60	141,57	43.122,22	
12.7	Composição 0048	Peitoril em granito, polido, tipo amêndoa/ amarelo Capri/ amarelo dourado, carioca ou outros equivalentes da região, e= *2* cm. Largura 18cm. Fornecimento e colocação	m ²	9,30	710,85	6.610,91	
13		INTERVENÇÕES PARA INSTALAÇÕES					16.040,31
13.1	Sinapi 90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	119,00	10,07	1.198,33	
13.2	Sinapi 90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	679,50	5,05	3.431,48	
13.3	Sinapi 90440	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	un	36,00	71,04	2.557,44	
13.4	Sinapi 90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	798,50	10,79	8.615,82	
13.5	Sinapi 91188	Chumbamento pontual de abertura em laje com passagem de 1 tubo de diâmetro equivalente igual à 50 mm	un	36,00	6,59	237,24	
14		REVESTIMENTOS DE TETOS					68.536,21
14.1	Sinapi 96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Fornecimento e colocação	m ²	517,30	78,32	40.514,94	
14.2	Composição 0049	Tabica metálica afastada 2 cm para forro em drywall, inclusive estrutura de fixação. Fornecimento e colocação	m	623,60	13,76	8.580,74	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
14.3	<i>Sinapi 96117</i>	Forro em madeira pinus, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Fornecimento e colocação	m ²	117,90	164,89	19.440,53	
15		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					161.817,09
15.1	<i>Composição 0050</i>	J1 - 100 x 52 cm - Janela com duas folhas de correr de alumínio cor madeira e vidro, e uma folha com tela mosqueteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	2,00	868,62	1.737,24	
15.2	<i>Composição 0051</i>	J2 - 100 x 52 cm - Janela com duas folhas de correr de alumínio cor madeira e vidro, e uma folha com tela mosqueteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	16,00	834,52	13.352,32	
15.3	<i>Composição 0052</i>	J3 - 135 x 112 cm - Janela com quatro folhas, sendo duas venezianas, uma de vidro, e uma com tela mosqueteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	10,00	2.223,90	22.239,00	
15.4	<i>Composição 0053</i>	J4 - 333 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	5.900,46	5.900,46	
15.5	<i>Composição 0054</i>	J5 - 78 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	1.435,18	1.435,18	
15.6	<i>Composição 0055</i>	J6 - 200 x 167 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	3.960,31	3.960,31	
15.7	<i>Composição 0056</i>	J7 - 340 x 167 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	6.677,99	6.677,99	
15.8	<i>Composição 0057</i>	J8 - 127 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	2.340,81	2.340,81	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT					
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
15.9	Composição 0058	J9 - 200 x 112 cm - Janela com quatro folhas, sendo duas venezianas, uma de vidro, e uma com tela mosquiteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	2,00	3.110,51	6.221,02	
15.10	Composição 0059	J10 - 145 x 112 cm - Janela com quatro folhas, sendo duas venezianas, uma de vidro, e uma com tela mosquiteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	2.356,07	2.356,07	
15.11	Composição 0060	J11 - 205 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	3.447,99	3.447,99	
15.12	Composição 0061	P4 - 160 x 210 cm - Porta de alumínio cor madeira com duas folhas de abrir - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	4.950,15	4.950,15	
15.13	Composição 0062	P5 - 200 x 210 cm - Porta de alumínio cor madeira com quatro folhas, sendo duas venezianas e duas com vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	10,00	8.273,07	82.730,70	
15.14	Composição 0063	P7 - 160 x 210 cm - Porta de alumínio cor madeira com duas folhas de abrir - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00	4.467,85	4.467,85	
16		ESQUADRIAS DE MADEIRA					301.470,16
16.1	Composição 0064	P1 - 70 x 210 cm - Porta de madeira existente a ser restaurada e recolocada - incluir novas ferragens (dobradiças e fechaduras).	un	17,00	607,25	10.323,25	
16.2	Composição 0065	P1 - 80 x 210 cm - Porta de madeira existente a ser restaurada e recolocada - incluir novas ferragens (dobradiças). OBS. As fechaduras eletrônicas serão reaproveitadas	un	18,00	595,02	10.710,36	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
16.3	Composição 0066	P3 - 90 x 210 cm - Porta de madeira tipo lambri, com tela de proteção contra insetos, padrão existente. Fornecimento e colocação inclusive ferragens (dobradiças e fechaduras)	un	2,00	2.144,40	4.288,80	
16.4	Composição 0067	P6 - 90 x 210 cm - Porta de madeira tipo lambri, com tela de proteção contra insetos, padrão existente. Fornecimento e colocação inclusive ferragens (dobradiças e fechaduras)	un	4,00	2.144,40	8.577,60	
16.5	Composição 0068	Fornecimento, fabricação e montagem de Fechamento de Shafts em madeira de lei ripada conforme detalhes de projeto	m ²	137,30	562,79	77.271,07	
16.6	Composição 0069	Fornecimento, fabricação e montagem de Porta dos Shafts em madeira de lei ripada conforme detalhes de projeto	un	14,00	1.048,20	14.674,80	
16.7	Composição 0070	Fornecimento, fabricação e montagem de guarda-corpo de varandas Nível 1 em madeira de lei conforme detalhes, inclusive guarda-corpo de proteção da escada no nível superior	m	39,70	904,56	35.911,03	
16.8	Composição 0071	Fornecimento, fabricação e montagem de guarda-corpo de varandas do Nível 2 em madeira de lei (inclusive guarnição em vidro laminado 12mm), conforme detalhes	m	43,80	2.438,14	106.790,53	
16.9	Composição 0072	Guarda- Corpo de escada principal confeccionado em madeira maciça, guarnecendo vidro laminado incolor 12mm de espessura, dotado ainda de corrimão tubular metálico Ø 40mm na cor preta, conforme detalhes fornecidos. Fornecimento, fabricação e montagem	m	16,00	2.057,67	32.922,72	
17		PINTURAS, ENVERNIZAMENTOS E ACABAMENTOS					116.790,38
17.1	Sinapi 88485	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	1.408,60	2,00	2.817,20	





BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
17.2	<i>Sinapi 88497</i>	Fornecimento e aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m ²	1.408,60	15,20	21.410,72	
17.3	<i>Sinapi 88489</i>	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	1.408,60	15,19	21.396,63	
17.4	<i>Sinapi 88484</i>	Fornecimento e aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m ²	517,30	2,33	1.205,31	
17.5	<i>Sinapi 88496</i>	Fornecimento e aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	m ²	517,30	24,91	12.885,94	
17.6	<i>Sinapi 88488</i>	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m ²	517,30	16,71	8.644,08	
17.7	<i>Sinapi 88411</i>	Fornecimento e aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos	m ²	624,90	2,13	1.331,04	
17.8	<i>Sinapi 96131</i>	Fornecimento e aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	m ²	624,90	24,99	15.616,25	
17.9	<i>Sinapi 95622</i>	Fornecimento e aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	m ²	624,90	13,88	8.673,61	
17.10	<i>Sinapi 102213</i>	Pintura em verniz polistein marítimo incolor em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. Fornecimento e aplicação	m ²	1.440,00	15,84	22.809,60	
18		APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E COMPLEMENTOS					210.149,28
18.1	<i>Composição 0073</i>	Chuveiro de parede Linha ACQUAPLUS 1990 - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	18,00	544,90	9.808,20	
18.2	<i>Composição 0074</i>	Válvula de descarga HYDRA MAX DUO 1 ½" - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	18,00	397,37	7.152,66	
18.3	<i>Composição 0075</i>	Toalheiro com barra Linha DECA HOTEL CROMADO 2073.C - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	18,00	1.254,31	22.577,58	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
18.4	<i>Sinapi 86881</i>	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação	un	18,00	194,70	3.504,60	
18.5	<i>Sinapi 86877</i>	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	un	18,00	63,59	1.144,62	
18.6	<i>Composição 0076</i>	Kit Misturador de mesa bica baixa cromada Linha ASPEN DECA 1875.C35 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	18,00	531,84	9.573,12	
18.7	<i>Composição 0077</i>	Misturadores Linha ASPEN 4900 CROMADOS - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	36,00	59,63	2.146,68	
18.8	<i>Composição 0078</i>	Ducha Higiénica Linha ASPEN CROMADA - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	18,00	356,65	6.419,70	
18.9	<i>Composição 0079</i>	Papeleira Linha FLEX CROMADA - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	18,00	169,59	3.052,62	
18.10	<i>Composição 0080</i>	Cabide Linha FLEX 2060.C.FLX CROMADO - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	18,00	100,79	1.814,22	
18.11	<i>Composição 0081</i>	Cadeira de Banho Linha CONFORTO 2356.I.POL - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	2,00	5.703,00	11.406,00	
18.12	<i>Composição 0082</i>	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,80 M CROMADO- DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	2,00	1.167,15	2.334,30	
18.13	<i>Composição 0083</i>	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,70 M CROMADO- DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	4,00	986,04	3.944,16	
18.14	<i>Composição 0084</i>	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,40 M CROMADO- DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	2,00	816,14	1.632,28	
18.15	<i>Composição 0085</i>	Desviador Linha UNIVERSAL 4606.C.170 CROMADO - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	2,00	903,66	1.807,32	
18.16	<i>Composição 0086</i>	Barra de Apoio lateral articulada Linha CONFORTO 60CM 2315.I.060.POL - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	2,00	1.487,16	2.974,32	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
18.17	Composição 0087	Cuba de semi-encaixe Referência COD L830.16 – DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	16,00	788,29	12.612,64	
18.18	Composição 0088	Cuba de embutir Oval Linha L.59.17 BRANCO GELO GE17 – DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	2,00	188,38	376,76	
18.19	Composição 0089	Bacia Sanitária convencional Linha MONTE CARLO P.08, GE17 BRANCA - DECA ou equivalente técnico, dotado de Assento Sanitário Monte Carlo Termofixo Branco Fechamento Suave Deca e tubo de ligação. Fornecimento e instalação	cj	16,00	1.082,68	17.322,88	
18.20	Composição 0090	Bacia Sanitária convencional Linha CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL P.510.17 - DECA ou equivalente técnico, dotada de Assento Sanitário Termofixo Slow Close Easy Clean Vogue Plus Branco e tubo de ligação. Fornecimento e instalação	cj	2,00	1.775,01	3.550,02	
18.21	Composição 0091	Bancada em Granito polido, tipo Branco Itaúnas e= 2,0 cm - 140 x 39 cm, conforme detalhamento de projeto. Fornecimento, fabricação e montagem	un	15,00	1.212,77	18.191,55	
18.22	Composição 0092	Bancada em Granito polido, tipo Branco Itaúnas ou equivalente da Região e= 2,0 cm - 90 x 42 cm, conforme detalhamento de projeto. Fornecimento, fabricação e montagem	un	2,00	934,71	1.869,42	
18.23	Composição 0093	Bancada em Granito polido, tipo Branco Itaúnas ou equivalente da Região e= 2,0 cm - 90 x 39 cm, conforme detalhamento de projeto. Fornecimento, fabricação e montagem	un	9,00	897,11	8.073,99	
18.24	Composição 0094	Espelho em Cristal espessura 4mm, colado sobre compensado, sem moldura, 140 x 110 cm, conforme detalhes. Fornecimento, fabricação e montagem	un	8,00	1.303,44	10.427,52	
18.25	Composição 0095	Espelho em Cristal espessura 4mm, colado sobre compensado, sem moldura, 90 x 110 cm, conforme detalhes. Fornecimento, fabricação e montagem	un	11,00	837,93	9.217,23	

BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
18.26	Composição 0096	Nicho em Granito Madre Pérola Rosê Fortaleza 70 x 34 cm, conforme detalhes. Fornecimento, fabricação e montagem	un	17,00	695,60	11.825,20	
18.27	Composição 0097	Box Blindex em vidro temperado espessura 8mm, com porta de correr, dotado de perfis em alumínio na cor branca 135 x 180 cm. Fornecimento e instalação	un	15,00	1.592,72	23.890,80	
18.28	Composição 0098	Box Blindex em vidro temperado espessura 8mm, com porta de correr, dotado de perfis em alumínio na cor branca 125 x 180 cm. Fornecimento e instalação	un	1,00	1.498,89	1.498,89	
19		LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL					23.551,75
19.1	Composição 0099	Limpeza geral de todos os elementos que compõem a obra, em todos os compartimentos envolvidos pela mesma, procedendo-se ainda a verificação de funcionamento dos equipamentos instalados	m ²	822,90	11,21	9.224,71	
19.2	Composição 0100	Execução de "As Built" dos projetos de Arquitetura e Instalações Prediais	cj	1,00	14.327,04	14.327,04	
20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS <i>(Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)</i>					444.260,58
20.1	Sinapi 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	3.600,00	3,76	13.536,00	
20.2	Sinapi 91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	6.860,00	5,86	40.199,60	
20.3	Sinapi 91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	4.000,00	8,91	35.640,00	
20.4	Sinapi 91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	200,00	14,28	2.856,00	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
20.5	<i>Sinapi 92992</i>	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , antichama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	200,00	95,38	19.076,00	
20.6	<i>Sinapi 92996</i>	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , antichama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	800,00	150,22	120.176,00	
20.7	<i>Composição 0101</i>	Eletrodutos em PVC rígido (preto) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6150. Quando embutido em lajes, paredes ou pisos. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 1"	m	238,00	23,45	5.581,10	
20.8	<i>Composição 0102</i>	Eletrodutos em PVC rígido (preto) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6150. Quando embutido em lajes, paredes ou pisos. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 1 1/4"	m	160,00	29,07	4.651,20	
20.9	<i>Composição 0103</i>	Eletrodutos em PVC rígido (cinza escuro) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6493. Quando correndo pelo entreferro. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 1"	m	490,00	43,80	21.462,00	
20.10	<i>Composição 0105</i>	Eletrodutos em aço galvanizado, roscas paralelas BSP, acabamento galvanizado a fogo, conforme a Norma NBR-5624, pintados na cor cinza escuro. Quando aparentes ou expostos ao tempo. Ref.: APOLO ou equivalente Ø 1"	m	23,00	38,10	876,30	
20.11	<i>Composição 0106</i>	Eletrodutos em aço galvanizado, roscas paralelas BSP, acabamento galvanizado a fogo, conforme a Norma NBR-5624, pintados na cor cinza escuro. Quando aparentes ou expostos ao tempo. Ref.: APOLO ou equivalente Ø 1 1/4"	m	63,00	59,02	3.718,26	
20.12	<i>Sinapi 97670</i>	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	3,00	25,05	75,15	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
20.13	Composição 0107	Eletrocalha para uso interno, tipo "U", perfurada ou lisa, com tampa, fabricada em chapa de aço carbono, acabamento galvanizado, incluindo acessórios para emendas e peças de conexão. Referência: MOPA ou equivalente. 200x100mm	m	60,00	172,93	10.375,80	
20.14	Composição 0108	Caixa de passagem em liga de alumínio (condutele) com tampa aparafusada e vedação com junta de PVC, formato conforme projeto, entradas rosqueadas. Ref.: DAISA, WETZEL ou equivalente.	un	70,00	28,28	1.979,60	
20.15	Sinapi 91936	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	331,00	11,84	3.919,04	
20.16	Sinapi 91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	38,00	16,51	627,38	
20.17	Sinapi 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	289,00	12,47	3.603,83	
20.18	Sinapi 91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	56,00	25,26	1.414,56	
20.19	Sinapi 92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	95,00	41,69	3.960,55	
20.20	Sinapi 91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	21,00	21,26	446,46	
20.21	Sinapi 91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	21,26	42,52	
20.22	Sinapi 91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	2,00	33,72	67,44	
20.23	Sinapi 92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	17,00	50,15	852,55	
20.24	Sinapi 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	37,69	37,69	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
20.25	<i>Sinapi 92029</i>	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	19,00	42,71	811,49	
20.26	<i>Sinapi 91961</i>	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	20,00	43,73	874,60	
20.27	<i>Composição 0109</i>	Ponto de força para alimentação de boiler do sistema de aquecimento solar, 3Ø+T ou 2Ø+T (conforme projeto), potência de até 3KW, localizado sob o telhado, com conexão do circuito de força ocorrendo através da caixa de ligação do equipamento, incluindo conectores, isolamentos e todos os demais materiais e serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	un	4,00	479,61	1.918,44	
20.28	<i>Composição 0110</i>	Ponto de força para alimentação do elevador, 3Ø+T, potência de até 7CV, com conexão do circuito alimentador ocorrendo na caixa de ligação do equipamento, incluindo conectores, isolamentos e todos os demais materiais e serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	un	1,00	715,67	715,67	
20.29	<i>Composição 0111</i>	Ponto de força para alimentação de aparelho de ar condicionado tipo "Split", 2Ø+T, potência conforme projeto, composto por caixa de ligação 4"x4" instalada junto a unidade condensadora (externa), embutida na parede, incluindo conectores, isolamentos e todos os demais materiais e serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	un	38,00	410,32	15.592,16	
20.30	<i>Composição 0112</i>	Plafon de embutir, recuado, Quadrado, LED 24W, temperatura de cor 4000K, dimensões 253x253x45mm.	un	12,00	100,18	1.202,16	
20.31	<i>Composição 0113</i>	Plafon de embutir, recuado, duplo, alumínio branco, com lâmpada Par 20, bocal E27.	un	197,00	146,89	28.937,33	
20.32	<i>Composição 0114</i>	Spot de embutir, Newline, Recuado - AR70 Gu10 Direcionável.	un	76,00	159,25	12.103,00	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
20.33	Composição 0115	Luminária pendente, redonda, em fibra natural, Ø = 60cm, com lâmpada BULBOLED 10W, com bocal E27.	un	9,00	2.188,71	19.698,39	
20.34	Composição 0116	Luminária pendente, redonda, em fibra natural, Ø = 40cm, com lâmpada BULBOLED 10W, com bocal E27.	un	9,00	1.641,70	14.775,30	
20.35	Composição 0117	Perfil de alumínio com fita de LED, de embutir, largura = 19mm, potência de 19W/m, temperatura de cor 4000K, com fonte de alimentação inclusa.	un	126,00	148,70	18.736,20	
20.36	Composição 0118	Luminária pendente, redonda, artesanal, de Macramê, Ø = 40cm, com lâmpada BULBOLED DE 10W, bocal E27.	un	1,00	1.483,06	1.483,06	
20.37	Composição 0119	Luminária tipo arandela tartaruga	un	14,00	98,52	1.379,28	
20.38	Composição 0120	Quadro de Luz e força tipo QT-401 a 408	un	1,00	3.446,79	3.446,79	
20.39	Composição 0121	Quadro de Luz e força tipo QT-409	un	1,00	3.537,89	3.537,89	
20.40	Composição 0122	Quadro de Luz e força tipo QT-SERV1	un	1,00	3.071,69	3.071,69	
20.41	Composição 0123	Quadro de Luz e força tipo QDG	un	1,00	10.529,14	10.529,14	
20.42	Composição 0124	Quadro de Luz e força tipo QT-411 a 418	un	1,00	3.423,66	3.423,66	
20.43	Composição 0125	Quadro de Luz e força tipo QT-419	un	1,00	3.537,89	3.537,89	
20.44	Composição 0126	Quadro de Luz e força tipo QT-SERV2	un	1,00	3.140,22	3.140,22	
20.45	Composição 0127	Quadro de Luz e força tipo QT-ELEV.	un	1,00	171,19	171,19	
21		INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					19.894,70




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
		(Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)					
21.1	Composição 0128	Cabo para sistema de detecção contra incêndio, blindado, classe 600V, com 3 condutores em cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolamento em PVC/A – 70°C, antichama, torcidos paralelamente, com fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada, com condutor “dreno” de cobre estanhado (encordado), com cobertura de PVC/E classe 105°C antichama. Referência: LIPPERFIL ou equivalente.	m	220,00	10,22	2.248,40	
21.2	Composição 0129	Eletrodutos em aço galvanizado com roscas paralelas BSP, conforme a Norma NBR-5624, referência: A.D.MARTINI, APOLO, ELECON, MOPA, THOMEU. Ø 3/4"	m	220,00	33,18	7.299,60	
21.3	Composição 0108	Caixas de passagem em liga de alumínio silício (condulete) com formas e dimensões apropriadas a rede de eletrodutos, dotadas de tampas em alumínio com fixação por parafusos e borracha para vedação. Referência Wetzel ou equivalente.	un	30,00	28,28	848,40	
21.4	Composição 0130	Caixa de passagem em alumínio silício, redonda, para instalação embutida no forro, sem tampa, para conexão das bases dos detectores ao teto, com entradas de eletrodutos em 4 direções ortogonais. Ref.: CPT-10 da Wetzel ou equivalente.	un	33,00	57,46	1.896,18	
21.5	Sinapi 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	8,00	12,47	99,76	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
21.6	Composição 0131	Detector de fumaça óptico, endereçável, tensão 22 ~ 28VCC (24VCC), consumo em supervisão: 300uA @ 28Vcc, consumo em alarme: 3mA, temperatura de operação: -5 à +40°C, umidade: 0 a 95% (sem condensação), com LEDs indicadores de supervisão e alarme, grau de proteção IP20, caixa: Plástico ABS Branco, dimensões: 98x45mm. Ref.: ILUMAC – SDO-E ou equivalente.	un	33,00	158,88	5.243,04	
21.7	Composição 0132	Accionador manual de alarme de incêndio endereçável rearmável, com lâmina de acrílico frontal que permite ativação do alarme apenas com a pressão da mão sem a necessidade de quebra de vidro e uso de martelos. Com chave para rearme ilimitado do acionamento. Com LED RGB para supervisão. Piscar verde em supervisão e acender vermelho em alarme. Referência: ILUMAC modelo AMF-E	un	3,00	167,62	502,86	
21.8	Composição 0133	Avisador sonoro visual, endereçável, com sirene piezoelétrica tipo bitonal de alta intensidade, operando em conjunto com luz pulsante LED na cor vermelha.	un	3,00	195,88	587,64	
21.9	Composição 0134	Box Terminal Ø 3/4"	un	54,00	13,00	702,00	
21.10	Composição 0135	Serviço de ligação dos cabos do sistema de detecção do Bloco 400 ao laço existente que atende atualmente a referida edificação, incluindo todos os componentes e acessórios necessários a completa execução do serviço.	cj	1,00	466,82	466,82	
22		INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ / CFTV /CATV					86.601,85
		<i>(Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)</i>					



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT					
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
22.1	<i>Sinapi 98296</i>	Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Segundo requisitos das normas ANSI/TIA-568-C. 2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components) Categoria 6 e ISO/IEC-11801, para cabeamento horizontal ou secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) e os conectores nas áreas de trabalho. Capa externa em PVC não propagante à chama, nas opções CM, CMR e LSZH. Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m) com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação. Ref.: FURUKAWA - GigaLan CAT.6.	m	1.509,20	8,18	12.345,26	
22.2	<i>Composição 0136</i>	Eletrodutos em PVC rígido (preto) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6150. Quando embutido em lajes, paredes ou pisos. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 3/4"	m	133,10	17,72	2.358,53	
22.3	<i>Composição 0101</i>	Eletrodutos em PVC rígido (preto) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6150. Quando embutido em lajes, paredes ou pisos. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 1"	m	19,80	23,45	464,31	
22.4	<i>Composição 0129</i>	Eletrodutos em aço galvanizado, roscas paralelas BSP, acabamento galvanizado a fogo, conforme a Norma NBR-5624, pintados na cor cinza escuro. Quando aparentes ou expostos ao tempo. Ref.: APOLO ou equivalente Ø 3/4"	m	110,00	33,18	3.649,80	
22.5	<i>Composição 0105</i>	Eletrodutos em aço galvanizado, roscas paralelas BSP, acabamento galvanizado a fogo, conforme a Norma NBR-5624, pintados na cor cinza escuro. Quando aparentes ou expostos ao tempo. Ref.: APOLO ou equivalente Ø 1"	m	6,60	38,10	251,46	
22.6	<i>Composição 0107</i>	Eletrocalha para uso interno, tipo "U", perfurada ou lisa, com tampa, fabricada em chapa de aço carbono, acabamento galvanizado, incluindo acessórios para emendas e peças de conexão. Referência: MOPA ou equivalente 200 x 100 mm	m	60,00	172,93	10.375,80	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
22.7	Composição 0108	Caixa de passagem em liga de alumínio (condutores) dotadas de tampas com fixação por parafusos e vedação por junta de PVC com tampas cegas ou tampas apropriadas para plugue fêmea RJ45. Referência: WETZEL.	un	11,00	28,28	311,08	
22.8	Sinapi 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	76,00	12,47	947,72	
22.9	Composição 0137	Espelho para caixa de ponto de rede embutido na parede, tipo vertical simples (4"x2") com 1 ou 2 portas (conforme projeto), em PVC, cor branca, próprio para montagem de plugue fêmea RJ45, fixação através de parafusos niquelados. Referência: TIGRE.	un	65,00	4,72	306,80	
22.10	Composição 0138	Espelho para caixa de ponto de CATV embutido na parede, tipo vertical simples (4"x2"), em PVC, cor branca, próprio para montagem de tomada coaxial, fixação através de parafusos niquelados. Referência: TIGRE.	un	20,00	4,77	95,40	
22.11	Composição 0139	Acess Point (WI-FI)	un	7,00	1.409,27	9.864,89	
22.12	Composição 0140	Câmera de Vídeo com "DOME" conforme projeto, em teto ou parede	un	7,00	5.260,53	36.823,71	
22.13	Composição 0141	Instalação do RACK fornecido pelo SESC, conforme memorial descritivo	un	1,00	75,88	75,88	
22.14	Composição 0142	Serviço de ligação dos cabos do sistema de DADOS E VOZ / CFTV / CATV do Bloco 400, incluindo todos os componentes e acessórios necessários a completa execução do serviço.	cj	1,00	8.731,21	8.731,21	
23		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					16.819,02
		<i>(Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)</i>					



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
23.1	Composição 0201	Tubos em aço carbono preto sem costura para solda, com pontas biseladas, Schedule 40, conforme ASTM-A-53 - fabr.. MANNESMAN ou equivalente Ø 2.1/2"	m	18,00	345,32	6.215,76	
23.2	Composição 0202	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus Ø 2 1/2", adaptador storz Ø 2 1/2", duas mangueira de incêndio 15m Ø 2 1/2" e esguicho em latão Ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	1.953,79	3.907,58	
23.3	Sinapi 94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	253,99	253,99	
23.4	Composição 0203	Extintor de incêndio classe ABC de 6Kg corpo em tubo Mannesman ABNT 1040 sem costura, com certificado de corrida e teste hidrostático de 50 Kgf/cm2, válvula em latão forjado com cabos e gatilhos em ferro bi cromatizados, mangueira com duas camadas de borracha entremeadas com trama de aço e conexões em latão trefilado, resistente a intempéries, com 70cm de comprimento e punho confeccionado em borracha de alta resistência e difusor em polietileno de alta densidade	un	7,00	187,99	1.315,93	
23.5	Composição 0204	Luminária de emergência para tensão 220V (F+N+T), 60Hz, potência de 5W, com 60 Leds brancos de alta intensidade, temperatura de cor de 6500K, fluxo luminoso de 155 lm, autonomia mínima de 6 horas, bateria recarregável selada de alta eficiência de 2,4V com 1,1Ah, corpo em termoplástico industrial, baixa emissão de fumaça. Ref. LDU do Brasil ou equivalente.	un	11,00	54,91	604,01	
23.6	Composição 0205	Placa fotoluminescente para indicação de "PROIBIDO FUMAR" (código 1), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	2,00	73,68	147,36	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
23.7	Composição 0206	Placa fotoluminescente para indicação de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" fixada acima da porta (código 14), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00	73,68	73,68	
23.8	Composição 0207	Placa fotoluminescente para indicação de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA A ESQUERDA" fixada acima da porta (código 13), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	2,00	73,68	147,36	
23.9	Composição 0208	Placa fotoluminescente para indicação de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA DESCENDO" fixada acima da porta (código 16), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00	73,68	73,68	
23.10	Composição 0209	Placa fotoluminescente para indicação "ALARME SONORO" (código 20), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	3,00	74,90	224,70	
23.11	Composição 0210	Placa fotoluminescente para indicação de "EXTINTOR DE INCÊNDIO" (código 23), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	7,00	74,90	524,30	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
23.12	Composição 0211	Placa fotoluminescente para indicação de "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" (código 9), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	26,00	85,92	2.233,92	
23.13	Composição 0212	Placa fotoluminescente para indicação de "COMANDO MANUAL DE ALARME" ou "COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO" (código 21), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento), conforme NBR 13434.	un	4,00	73,68	294,72	
23.14	Composição 0213	Placa fotoluminescente para indicação de "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (código 25), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	2,00	74,90	149,80	
23.15	Composição 0214	Sinalização fotoluminescente indicativa de área de piso restrita sob extintor de incêndio e hidrantes, podendo ser executada em adesivo de PVC com resistência à abrasão ou através de pintura com tinta apropriada, resistente a abrasão e produtos de limpeza, conforme NBR 13434.	un	9,00	72,47	652,23	
24		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS <i>(Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)</i>					39.702,48
24.1	Composição 0301	Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm ² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 25mm	m	106,00	15,97	1.692,82	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
24.2	Composição 0302	Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm ² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 32mm	m	39,00	26,30	1.025,70	
24.3	Composição 0303	Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm ² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 50mm	m	86,00	33,84	2.910,24	
24.4	Composição 0304	Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm ² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 60mm	m	28,00	62,72	1.756,16	
24.5	Composição 0305	Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm ² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 85mm	m	66,00	127,36	8.405,76	
24.6	Composição 0306	Tubos e conexões de CPVC, pressão de serviço de até 6kgf/cm ² (60mca), para água com temperatura de até 80°C, normas de referência: ABNT NBR15884/2010, ASTM D2846, ASTM F439, ASTM F442, ABNT NBR7198. Ref.: TIGRE – AQUATHERM. Ø 22mm	m	72,00	41,49	2.987,28	
24.7	Composição 0307	Tubos e conexões de CPVC, pressão de serviço de até 6kgf/cm ² (60mca), para água com temperatura de até 80°C, normas de referência: ABNT NBR15884/2010, ASTM D2846, ASTM F439, ASTM F442, ABNT NBR7198. Ref.: TIGRE – AQUATHERM. Ø 28mm	m	39,00	60,29	2.351,31	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
24.8	Composição 0308	Tubos e conexões de CPVC, pressão de serviço de até 6kgf/cm ² (60mca), para água com temperatura de até 80°C, normas de referência: ABNT NBR15884/2010, ASTM D2846, ASTM F439, ASTM F442, ABNT NBR7198. Ref.: TIGRE – AQUATHERM. Ø 35mm	m	33,00	75,04	2.476,32	
24.9	Sinapi 89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	28,00	81,89	2.292,92	
24.10	Sinapi 94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1" - fornecimento e instalação	un	10,00	53,28	532,80	
24.11	Composição 0309	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	19,00	130,06	2.471,14	
24.12	Sinapi 94496	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/4" - fornecimento e instalação	un	2,00	72,59	145,18	
24.13	Sinapi 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 2" - fornecimento e instalação	un	4,00	126,99	507,96	
24.14	Sinapi 94500	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 3" - fornecimento e instalação	un	2,00	308,19	616,38	
24.15	Sinapi 89984	Registro de pressão bruto, latão, roscável, Ø 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	40,00	74,00	2.960,00	
24.16	Composição 0319	Caixa subterrânea com dimensões de 1200X800mm, tampão articulado em ferro fundido com caixilho (classe B-125).	un	1,00	1.643,02	1.643,02	
24.17	Composição 0320	Hidrômetro Ø3" com flanges	un	1,00	3.714,40	3.714,40	
24.18	Composição 0321	Válvula de esfera Ø3" com flanges	un	1,00	1.213,09	1.213,09	
25		SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR					43.249,36




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
		(Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)					
25.1	Composição 0310	Termostato digital para comando das bombas de circulação de água dos painéis solares através do diferencial de temperatura entre o coletor solar e o reservatório térmico (boiler). Dotado de funções automáticas para evitar o superaquecimento da água nos coletores solares. Com proteção ao acesso dos parâmetros de configuração. Facilidade de operação através de teclas. Display customizado com informação do estado das saídas, modo de operação das bombas, posição e temperatura dos sensores. Ref.: SOFSOL modelo SWP ou equivalente.	un	4,00	2.770,20	11.080,80	
25.2	Composição 0311	Quadro elétrico para alimentação do sistema complementar de aquecimento d'água (resistência elétrica), potência de 3,5KW, composto por 1 disjuntor de 20A-2P (5KA), 1 disjuntor de 6A-2P (3KA), 1 chave contatora trifásica de 25A, bornes, fiação, porta com trinco, fabricado em chapa de aço carbono #18AWG, tratado e pintado eletrostaticamente, com plaqueta de identificação na porta, de sobrepor. Ver diagrama em projeto. Ref.: ENERGILÉTRICA ou equivalente.	un	4,00	2.900,54	11.602,16	
25.3	Sinapi 99631	Válvula de retenção vertical para sistema de aquecimento solar, corpo em metal, rosca BSP, Ø conforme projeto. Ref.: UNISOL ou equivalente.	un	4,00	146,57	586,28	
25.4	Sinapi 89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 3/4" - fornecimento e instalação	un	12,00	34,38	412,56	
25.5	Sinapi 94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	91,92	367,68	
25.6	Sinapi 94496	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/4" - fornecimento e instalação	un	4,00	72,59	290,36	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
25.7	Composição 0312	Válvula eliminadora de ar tipo ventosa, para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	8,00	255,76	2.046,08	
25.8	Composição 0313	Válvula quebra vácuo para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	4,00	189,19	756,76	
25.9	Composição 0314	Válvula de segurança para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	4,00	83,88	335,52	
25.10	Composição 0315	Sensor de temperatura para sistema de aquecimento solar. Ref.: MASTER SOL ou equivalente.	un	12,00	62,46	749,52	
25.11	Sinapi 101917	Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm ²), d = 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	138,91	555,64	
25.12	Composição 0316	Tubos e conexões de cobre rígido, sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibrados por trefilação, Barras de 5 ou 2,5m, 99,9% de pureza, classe E, conforme NBR15757 e NBR13206. Ref.: PARANAPANEMA ou equivalente. Ø 22mm	m	80,00	116,40	9.312,00	
25.13	Composição 0317	Tubos e conexões de cobre rígido, sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibrados por trefilação, Barras de 5 ou 2,5m, 99,9% de pureza, classe E, conforme NBR15757 e NBR13206. Ref.: PARANAPANEMA ou equivalente. Ø 35mm	m	10,00	229,86	2.298,60	
25.14	Composição 0318	Tubos e conexões de cobre rígido, sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibrados por trefilação, Barras de 5 ou 2,5m, 99,9% de pureza, classe E, conforme NBR15757 e NBR13206. Ref.: PARANAPANEMA ou equivalente. Ø 42mm	m	10,00	285,54	2.855,40	
26		INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					61.260,24
		<i>(Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)</i>					



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
26.1	Composição 0401	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 40mm	m	140,00	30,76	4.306,40	
26.2	Composição 0402	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 50mm	m	50,00	43,77	2.188,50	
26.3	Composição 0403	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 75mm	m	80,00	66,63	5.330,40	
26.4	Composição 0404	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 100mm	m	174,00	109,48	19.049,52	
26.5	Composição 0405	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 150mm	m	70,00	197,76	13.843,20	
26.6	Composição 0406	Ralo para dreno, Ø100mm, saída vertical de Ø75mm, com grelha em ferro fundido.	un	4,00	43,10	172,40	
26.7	Composição 0407	Ralo sifonado em PVC com diâmetro de 150mm, entradas 40mm e saída 75mm, referência Tigre ou equivalente, inclusive Grelha e caixilho de aço inox para ralo sifonado com diâmetro Ø150mm, referência ESTEVES ou equivalente.	un	18,00	162,77	2.929,86	
26.8	Composição 0408	Ralo seco de PVC com diâmetro de 100mm e saída 40mm, referência Tigre ou equivalente, inclusive Grelha e caixilho de aço inox para ralo seco com diâmetro Ø100mm, referência ESTEVES ou equivalente.	un	18,00	77,12	1.388,16	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT					
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
26.9	Composição 0409	Caixas de inspeção da rede de esgoto ou caixas de visita da rede de águas pluviais, com diâmetro útil de 60cm, executadas em anéis pré-moldados de concreto armado com espessura mínima de 5cm, com tampão e caixilho em ferro fundido redondo tipo pesado ou leve conforme os esforços que o local em que estejam posicionadas venham a provocar. Terão profundidade máxima de 1,00m. Possuirão base de concreto simples onde os anéis serão apoiados. Terá fundo com canais de caimento para direcionamento dos fluxos das tubulações de entrada para a tubulação de saída. Serão impermeabilizadas internamente com argamassa com Sika. A cota de fundo deverá atender a declividade da rede com diferença de 5cm entre as entradas e a saída, referência ACARITA ou equivalente.	un	6,00	1.186,12	7.116,72	
26.10	Composição 0410	Poços de visita, diâmetro útil mínimo de 1,10m, ou conforme indicado em projeto. Serão executados em anéis pré-moldados de concreto armado com espessura mínima de 8cm. Terão tampão e caixilho em ferro fundido redondo, tipo pesado ou leve conforme os esforços que o local em que estejam posicionadas venham a provocar. Possuirão base e tampa (capoeira) em concreto armado. Possuirão escada em aço inox, executada com barra circular com uma polegada de diâmetro. Terão fundo com canais de caimento para direcionamento do fluxo da(s) canalização(ões) de entrada para a tubulação de saída. Serão impermeabilizados internamente com argamassa com Sika. A cota de fundo deverá atender ao indicado em projeto. Mão de obra local.	un	1,00	3.114,77	3.114,77	
26.11	Composição 0411	Caixa de inspeção da rede de águas pluviais, em blocos de concreto, 600x600mm (LxL), com tampão quadrado de ferro fundido.	un	1,00	867,28	867,28	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
26.12	Composição 0412	Terminal de ventilação Ø100mm	un	2,00	29,00	58,00	
26.13	Composição 0413	Canaleta em concreto 105m x 0,40m (CxL) com grelha em ferro fundido, profundidade variável conforme projeto.	un	1,00	895,03	895,03	
27		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO CENTRAL HVAC					58.554,68
27.1		Administração Local - Pessoal Indireto, Despesas com Equipe e Despesas Administrativas					
27.1.1	Sinapi 93567	Engenheiro Mecânico Pleno com encargos complementares	mês	3,00	17.840,57	53.521,71	
27.1.2	Ins Sinapi 10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios) - 1,0 m de comprimento x 2,0 m de altura x 4 torres x 2 meses)	m x mês	16,00	24,00	384,00	
27.1.3	Sinapi 97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza) (1,0 m de extensão x 2,00 m de altura x 20 vezes)	m	40,00	12,74	509,60	
27.2		Serviços Complementares à Entrega da Instalação e Elementos de Suportação					
27.2.1	Sinapi 100308	Mecânico de Refrigeração com encargos complementares para Execução de Vácuo dos Circuitos Frigoríficos	h	45,00	21,59	971,55	
27.2.2	Sinapi 100308	Mecânico de Refrigeração com encargos complementares para Startup dos Equipamentos	h	40,00	21,59	863,60	
27.2.3	Sinapi 90778	Engenheiro Mecânico Pleno com encargos complementares para Elaboração de Projeto "As-Built"	h	20,00	101,21	2.024,20	
27.3		Obras Cíveis					




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
27.3.1	<i>Sinapi 97621</i>	Furação/abertura em alvenaria para passagem da infraestrutura eletromecânica e instalação dos micro ventiladores centrífugos (Considerado 5 m ²)	m ³	0,75	85,63	64,22	
27.3.2	<i>Sinapi 90466</i>	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm (Considerado 5 m ²) - igual a 20 metros lineares	m	20,00	10,79	215,80	
SUBTOTAL DAS OBRAS CIVIS							2.952.910,50
BDI CALCULADO SEGUNDO INSTRUÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU (23,97%)							707.812,65
SUBTOTAL DAS OBRAS CIVIS COM BDI CALCULADO SEGUNDO INSTRUÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU (23,97%)							3.660.723,15
EQUIPAMENTOS RELEVANTES							
28		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL HVAC					258.436,00
28.1		<i>Equipamentos / Componentes Eletromecânicos</i>					
28.1.1	<i>Proposta</i>	Fornecimento e instalação de Split System Inverter, capacidade de 18.000btu/h, Modelo RHP18Q5VL+FTHP18Q5VL, de fabricação DAIKIN ou equivalente	un	20,00	6.567,00	131.340,00	
28.1.2	<i>Proposta</i>	Fornecimento e instalação de Microventilador Centrífugo, consumo 0,017kW, Q=93,00m ³ /h, Modelo Splitvent, de fabricação SICFLUX ou equivalente	un	20,00	1.500,00	30.000,00	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
28.1.3	<i>Proposta</i>	Fornecimento e instalação de Micro exaustor Centrífugo, consumo 0,028kW, Q=130,00m³/h, Modelo Sonora, de fabricação SICFLUX ou equivalente	un	18,00	2.000,00	36.000,00	
28.1.4	<i>Proposta</i>	Fornecimento e instalação de Grelha de Exaustão, Simples Deflexão, Aletas Ajustáveis, Sem Registro, Mod. VAT-A, Fabricação TROX ou Equivalente Técnico	un	18,00	800,00	14.400,00	
28.2		Rede Frigorífica e Acessórios - Split System Inverter					
28.2.1	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Tubo em cobre flexível, DN 1/2", #1/32", com isolamento em borracha elastomérica preta #13mm	m	110,00	160,00	17.600,00	
28.2.2	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Tubo em cobre flexível, DN 1/4", #1/32", com isolamento em borracha elastomérica preta #13mm	m	110,00	140,00	15.400,00	
28.3		Circuitos de Sinal entre Unidades e Proteção Mecânica da Infraestrutura					
28.3.1	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre Flexível Isolado, PP 5x1,5 mm², Antichama, Isolação EPR, 0,6 / 1 kV	m	110,00	22,00	2.420,00	
28.3.2	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Tubulação em PVC Branco e Conexões/Acessórios, Diâmetro 2" (Proteção Mecânica da Infraestrutura)	m	15,00	350,00	5.250,00	
28.3.3	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Fita Polivinílica Branca, rolo com 50x0,10m	un	10,00	20,00	200,00	
28.3.4	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Fita Vitocell, rolo com 19x5000mm	un	2,00	58,00	116,00	
28.4		Serviços Complementares à Entrega da Instalação e Elementos de Suportação					
28.4.1	<i>Proposta</i>	Fluído Nitrogênio para Testes de Estanqueidade dos Circuitos Frigoríficos	m³	8,00	200,00	1.600,00	




BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
28.4.2	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Calço de Neoprene, 100x100x25mm	un	80,00	25,00	2.000,00	
28.4.3	<i>Proposta</i>	Fornecimento e Instalação de Suporte tipo Mão Francesa Reforçada, em Aço Carbono com Pintura Eletrostática Cor Branca, L=500mm	cj	2,00	130,00	260,00	
28.4.4	<i>Proposta</i>	Vergalhão Rosca Total em Aço Zincado 3/8"	m	15,00	26,00	390,00	
28.4.5	<i>Proposta</i>	Chumbador em Aço Zincado 3/8" x 2'1/2"	un	80,00	12,50	1.000,00	
28.4.6	<i>Proposta</i>	Abraçadeira Metálica tipo Cunha, em Aço Galvanizado, Diâmetro 1"	un	80,00	5,75	460,00	
29		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR					154.851,12
29.1	<i>Composição 0501</i>	Reservatório térmico com capacidade para 800 litros, com isolamento progressivo em espuma de poliuretano rígido, fabricado em aço inox com acabamento externo em alumínio, pés em material termoplástico, alta pressão (até 40mca), dimensões Ø800x2070mm, equipado com resistência elétrica para aquecimento suplementar com potência 3KW, tensão 220V. Incluindo, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas e todas os demais componentes, necessários a perfeita execução do equipamento. Ref.: SOLETROL ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	4,00	8.051,93	32.207,72	


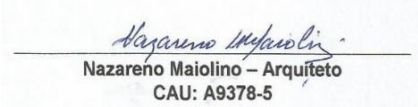


BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT					
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
29.2	Composição 0502	Coletor solar com elevada eficiência térmica, dimensões de 2,00x1,00m (2m²), caixa externa em alumínio, tubulação interna em cobre, cobertura em vidro liso translucido, classificação INMETRO "A", pressão de trabalho de até 40mca. Incluindo sistema de fixação para instalação sobre telhado e todos os demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do equipamento. Ref.: SOLETROL ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	24,00	967,50	23.220,00	
29.3	Composição 0503	Vaso de expansão com membrana com capacidade para 30 litros. Revestimento interno de polipropileno. Acabamento externo em tinta com poliuretano sobre base de epóxi. Tampa da válvula de ar com vedação através de junta tórica. Ref.: SCHNEIDER ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	4,00	1.610,39	6.441,56	
29.4	Composição 0504	Bomba de circulação de água quente para os painéis solares, potência = 1/6CV – 220V – 60Hz, sucção e recalque = Ø1", pressão máxima = 6mca, vazão máxima = 2,6m³/h, Ø rotor = 62mm, velocidade ajustável, caracol de bronze, rotor fechado, eixo e mancais em cerâmica, motor IP-44, isolamento classe F, 2 polos. Incluindo base anti-vibrátil, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas e todas os demais componentes, necessários a perfeita instalação do equipamento. Ref.: SCHNEIDER – Solaris ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	8,00	805,19	6.441,52	
29.5	Composição 0505	Controlador digital de temperatura para controle do sistema de aquecimento suplementar elétrico do boiler solar. Ref.: SOLETROL ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	4,00	1.380,33	5.521,32	
29.6	Composição 0506	Kit de Materiais para as quatro instalações, conforme projeto e proposta fornecida. Inclusive o frete dos materiais	cj	4,00	4.929,75	19.719,00	



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
29.7	<i>Proposta</i>	Mão de obra e despesas auxiliares para instalação dos equipamentos do Sistema de Aquecimento Solar	cj	1,00	23.500,00	23.500,00	
30		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO					37.800,00
30.1	<i>Proposta</i>	Reservatório metálico (cilindro vertical ou similar), construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 Código TBL 3001 - Tipo Tipo Tubular Alto - 30.000 litros - Altura 7,80 m - Diâmetro 2,22 m. Fornecimento e instalação, inclusive frete	cj	1,00	37.800,00	37.800,00	
		SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS RELEVANTES					451.087,12
		BDI CALCULADO SEGUNDO INSTRUÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU (16,32%)					73.617,42
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS RELEVANTES COM BDI CALCULADO SEGUNDO INSTRUÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU (16,32%)					524.704,54
		TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS COM BDI CALCULADO SEGUNDO INSTRUÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU					4.185.427,68



BASE set/22	Ref. Composições	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA</small>	
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
		<p><i>OBS.: Obedecendo novo Manual de Metodologias e Conceitos do SINAPI, Anexo IV - Encargos Sociais Complementares - (julho/14) nas composições de custos dos preços unitários apresentados, os itens referentes à mão de obra devem ser acrescidos de Alimentação, Transporte, EPI, Ferramentas, Exames Médicos e Seguros de Acidentes Pessoais. Sendo assim, estes custos não aparecem mais discriminados em planilha orçamentária e o Licitante deve inclui-los conforme composição SINAPI dos mesmos</i></p>			<p>Rio de Janeiro, 21 de novembro de 2022</p>  <p>Nazareno Maiolino – Arquiteto CAU: A9378-5</p>		
		<p><i>OBS-2: O Licitante deve obrigatoriamente efetuar os seguros de Responsabilidade Civil e Risco de Engenharia de acordo com determinações do Contratante, sendo que seu custo não poderá ultrapassar o estipulado no item "Seguro" informado na planilha de BDI</i></p>					



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias	
				valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	Valor	%
01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	101.409,37	2,42%	56.789,25	56,00	8.112,75	8,00	8.112,75	8,00	8.112,75	8,00	8.112,75	8,00	12.169,12	12,00
02	DESPESAS E ENCARGOS MENSAIS	350.590,48	8,38%	59.600,38	17,00	56.094,48	16,00	59.600,38	17,00	59.600,38	17,00	56.094,48	16,00	59.600,38	17,00
03	SERVIÇOS TÉCNICOS	15.019,29	0,36%	12.616,20	84,00	2.403,09	16,00								
04	SERVIÇOS PERIÓDICOS	22.877,92	0,55%			6.405,82	28,00	6.405,82	28,00	5.033,14	22,00	5.033,14	22,00		
05	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	3.605,22	0,09%	3.605,22	100,00										
06	FUNDAÇÕES	61.133,39	1,46%	20.785,35	34,00	40.348,04	66,00								
07	ESTRUTURA DO ELEVADOR	26.701,10	0,64%			26.701,10	100,00								
08	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	122.634,71	2,93%	52.732,92	43,00	69.901,78	57,00								
09	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	442.208,78	10,57%			101.708,02	23,00	185.727,69	42,00	154.773,07	35,00				
10	PAREDES E PAINÉIS	26.785,37	0,64%			26.785,37	100,00								
11	PAVIMENTAÇÕES	283.366,23	6,77%					53.839,58	19,00	133.182,13	47,00	96.344,52	34,00		
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES	135.706,28	3,24%							88.209,08	65,00	47.497,20	35,00		
13	INTERVENÇÕES PARA INSTALAÇÕES	19.885,17	0,48%					15.510,43	78,00	4.374,74	22,00				
14	REVESTIMENTOS DE TETOS	84.964,34	2,03%							27.188,59	32,00	57.775,75	68,00		
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	200.604,65	4,79%							58.175,35	29,00	76.229,77	38,00	66.199,53	33,00
16	ESQUADRIAS DE MADEIRA	373.732,56	8,93%							93.433,14	25,00	127.069,07	34,00	153.230,35	41,00
17	PINTURAS, ENVERNIZAMENTOS E ACABAMENTOS	144.785,03	3,46%									53.570,46	37,00	91.214,57	63,00
18	APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E COMPLEMENTOS	260.522,06	6,22%									109.419,27	42,00	151.102,80	58,00
19	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	29.197,10	0,70%											29.197,10	100,00
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	550.749,84	13,16%			121.164,97	22,00	132.179,96	24,00	132.179,96	24,00	99.134,97	18,00	66.089,98	12,00
21	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	24.663,46	0,59%									24.663,46	100,00		
22	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ / CFTV /CATV	107.360,31	2,57%					39.723,32	37,00	47.238,54	44,00	20.398,46	19,00		
23	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	20.850,54	0,50%									20.850,54	100,00		
24	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.219,16	1,18%					31.500,27	64,00	17.718,90	36,00				
25	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	53.616,23	1,28%							31.097,41	58,00	22.518,82	42,00		
26	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	75.944,32	1,81%					28.099,40	37,00	31.137,17	41,00	16.707,75	22,00		
27	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO CENTRAL HVAC	72.590,24	1,73%					24.680,68	34,00	23.954,78	33,00	23.954,78	33,00		
28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL HVAC	300.612,76	7,18%	45.091,91	15,00	54.110,30	18,00	102.208,34	34,00	63.128,68	21,00	36.073,53	12,00		
29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	180.122,82	4,30%							104.471,24	58,00	75.651,59	42,00		
30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO	43.968,96	1,05%					43.968,96	100,00						



TOTAL GERAL COM BDI	4.185.427,68	98,95%	251.221,24	6,00%	513.735,70	12,27%	731.557,57	17,48%	1.083.009,04	25,88%	977.100,29	23,35%	628.803,84	15,02%
TOTAL ACUMULADO COM BDI			251.221,24	6,00%	764.956,94	18,28%	1.496.514,51	35,76%	2.579.523,55	61,63%	3.556.623,84	84,98%	4.185.427,68	100,00%

**Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário**

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

Item	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Adotado
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro + Garantia	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Impostos (soma)	9,75	9,75	9,75	9,75
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
C.P.R.B.	4,50	4,50	4,50	4,50
ISS - Município de Poconé - MT	1,60	1,60	1,60	1,60

C.P.R.B. aumentada de 2,00% para 4,50% em função da Lei nº 13.161/2015

* A legislação do Município implica em aplicação do percentual de 4% sobre o preço do serviço (material + mão de obra), podendo ser descontado o custo de materiais envolvidos. De acordo com o § 2º do artigo 54 da LEI MUNICIPAL Nº 1553, DE 07 DE DEZEMBRO DE 2009 o percentual considerado será até 40% do total do serviço, ou seja 1,6%

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

TOTAL DO BDI, APLICANDO-SE A FÓRMULA

23,97%

DEMONSTRATIVO BDI - EQUIPAMENTOS


Item	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Adotado
Administração Central	1,50	3,45	4,49	1,50
Seguro + Garantia	0,30	0,48	0,82	0,30
Riscos	0,56	0,85	0,89	0,56
Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	0,85
Lucro	3,50	5,11	6,22	3,50
Impostos (soma)	8,15	8,15	8,15	8,15
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
C.P.R.B.	4,50	4,50	4,50	4,50

FÓRMULA


$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

TOTAL DO BDI, APLICANDO-SE A FÓRMULA


16,32%

BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
		CONSTRUÇÃO CIVIL				
	Comp. FGV SCO RIO AD 29.05.0050 adaptada para o Relatório indicado	Confecção de Relatório Preliminar do estado inicial da edificação, entregue à Fiscalização				
			cj	1,00000		1.784,99
.1	Ins FGV MAT090400	Mídia DVD-R	un	7,00000	1,07	7,49
.2	Ins SBC 1422	Cópia Xerox	un	60,00000	0,25	15,00
.3	Ins FGV MAT052800	Encadernacao ate 100 folhas	un	2,00000	5,00	10,00
.4	Sinapi 100533	Tecnico de edificaciones com encargos complementares	h	10,00000	13,44	134,40
.5	Sinapi 88255	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	10,00000	24,02	240,20
.6	Sinapi 90779	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	10,00000	137,79	1.377,90
	Comp. FGV SCO RIO AD 20.20.0050 com insumos Sinapi	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.				
			cj	1,00000		2.874,76
.1	Ins Sinapi 39212	Arruela em aluminio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	un	3,00000	1,78	5,34
.2	Ins Sinapi 39141	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 1 1/2"	un	1,00000	1,74	1,74
.3	Ins Sinapi 39178	Bucha em aluminio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	un	3,00000	2,02	6,06
.4	Ins Sinapi 995	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/a, antichama bwf-b, cobertura PVC-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	m	24,00000	15,18	364,32
.5	Ins Sinapi 43097	Caixa de passagem eletrica de parede, de sobrepor, em termoplastico / PVC, com tampa aparafusada, dimensoes, 150 x 150 x *100* mm	un	1,00000	46,92	46,92
.6	Ins Sinapi 1062	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	390,23	390,23
.7	Ins Sinapi 1875	Curva 90 graus, longa, de PVC rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	3,00000	5,95	17,85
.8	Ins Sinapi 34714	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63 A	un	1,00000	85,81	85,81
.9	Ins Sinapi 2680	Eletroduto de PVC rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	6,00000	11,07	66,42
.10	Ins Sinapi 3379	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	70,32	70,32
.11	Ins Sinapi 3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,00000	5,41	5,41
.12	Ins Sinapi 1893	Luva em PVC rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	4,00000	3,72	14,88
.13	Ins Sinapi 5044	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 9,00 m, resistencia de 200 a 300 dan, tipo c-14	un	1,00000	1.417,55	1.417,55
.14	Ins Sinapi 20256	Roldana plastica com prego, tamanho 30 x 30 mm, para instalacao eletrica aparente	un	1,00000	0,41	0,41
.15	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00000	20,71	165,68
.16	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000	19,98	39,96




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.17	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	8,00000	16,02	128,16
.18	<i>Sinapi 96620</i>	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers	m3	0,08000	596,22	47,70
	Comp. FGV SCO RIO AD 20.20.0100 com insumos Sinapi	Instalação e ligação provisória de obra de agua e esgoto a rede publica.	cj	1,00000		649,63
.1	<i>Ins Sinapi 828</i>	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	un	2,00000	0,57	1,14
.2	<i>Ins Sinapi 1419</i>	Colar tomada PVC, com travas, saida com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	un	1,00000	12,19	12,19
.3	<i>Ins Sinapi 3861</i>	Luva PVC soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	1,00000	0,86	0,86
.4	<i>Ins Sinapi 3868</i>	Luva de reducao soldavel, PVC, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1,00000	1,72	1,72
.5	<i>Ins Sinapi 9841</i>	Tubo PVC, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais (NBR 5688)	m	4,50000	51,16	230,22
.6	<i>Ins Sinapi 4210</i>	Nipel PVC, roscavel, 1/2", agua fria predial	un	1,00000	1,36	1,36
.7	<i>Ins Sinapi 6016</i>	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,00000	30,21	30,21
.8	<i>Ins Sinapi 6020</i>	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,00000	28,64	28,64
.9	<i>Ins Sinapi 9867</i>	Tubo PVC, soldavel, dn 20 mm, agua fria (NBR-5648)	m	6,00000	3,88	23,28
.10	<i>Ins Sinapi 9905</i>	Uniao PVC, soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	1,00000	9,97	9,97
.11	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00000	19,88	79,52
.12	<i>Sinapi 88309</i>	Pedreiro com encargos complementares	h	4,00000	19,98	79,92
.13	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	4,00000	16,02	64,08
.14	<i>Sinapi 93358</i>	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	0,85000	63,37	53,86
.15	<i>Sinapi 96995</i>	Reaterro manual apiloado com soquete	m3	0,85000	38,42	32,66
	Comp. FGV SCO RIO CO 04.05.0650 com insumos Sinapi	Fornecimento e colocação de tela de tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,00000		21,46
.1	<i>Ins Sinapi 7170</i>	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,00000	3,16	3,16
.2	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,50000	16,85	8,43
.3	<i>Sinapi 88262</i>	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,50000	19,74	9,87
	Comp. Antiga Sinapi 74209/1	Fornecimento e colocação de placa de identificação de obra da Empreiteira e do SESC de acordo com as normas do Ministério do Trabalho	m2	1,00000		536,70
.1	<i>Ins Sinapi 4417</i>	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,00000	6,47	6,47




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Ins Sinapi 4491</i>	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	4,00000	11,61	46,44
.3	<i>Ins Sinapi 4813</i>	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,00000	425,00	425,00
.4	<i>Ins Sinapi 5075</i>	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000	26,35	2,90
.5	<i>Sinapi 88262</i>	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000	19,74	19,74
.6	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	2,00000	16,02	32,04
.7	<i>Sinapi 94962</i>	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,01000	410,59	4,11
Composição 0005	Comp. Sinapi 97637 adaptada para reaproveitamento de materiais	Desmobilização de canteiro de obras com remoção de tapumes metálicos	m2	1,00000		3,75
.1	<i>Sinapi 88278</i>	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,08160	14,42	1,18
.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,16020	16,02	2,57
Composição 0006	Composições divresas conforme critério EMOP	Aluguel de andaimes tubulares metálicos para serviços de revestimentos, instalações e outros, inclusive passarela de trabalho em tábuas de madeira, montagem e desmontagem do conjunto	mês	1,00000		6.207,34
.1	<i>Ins Sinapi 10527</i>	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m - 16,75 m x 9,00 m (h) = 150,75 m2 / mês	m x mês	150,75000	24,00	3.618,00
.2	<i>Emop 05.008.001-0</i>	Montagem e Desmontagem de andaimes				
.2.1	<i>Sinapi 88316</i>	Montagem - Servente com encargos complementares(0,4h/m) - (33,50 + 19,20) x 2 x 9,00 m = 948,60 m2 x 0,4 h/m2 / 3 meses	h	126,48000	16,02	2.026,21
.3	<i>Emop 05.005.013-0 -</i>	Passarela de pinho para andaime				
.3.1	<i>Ins Sinapi 6212</i>	Peca de madeira serrada, não aparelhada 1x12" (0,025m/ml) - 33,60 (p) x 4 níveis x 0,025 m/ml / 3 meses	m	1,12000	19,25	21,56
.4	<i>Emop 04.020.122-0</i>	Transporte de andaime				
.4.1	<i>Sinapi 5824</i>	Transporte - Sinapi 73467 Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno - 150,75 m2 x 40 km = 6.030 m2 / 3 meses (tempo estimado para utilização de andaimes) x 0,00121	chp	2,43210	207,71	505,17




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.5	<i>Emop 04.021.010-0</i>	Carga e descarga de andaime				
.5.1	<i>Sinapi 5826</i>	Carga e descarga - Sinapi 91395 - Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chi diurno - 150,75 m2 / 3 meses (tempo estimado para utilização de andaimes) x 0,013	chi	0,65325	39,69	25,93
.5.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares - 338,50 m2 / 3 meses (tempo estimado para utilização de andaimes) x 0,013	h	0,65325	16,02	10,47
		a) O quantitativo orçamentário de área de andaimes metálicos, em obras, é obtido levando-se em conta, apenas, a maior fachada de trabalho, seguindo o conceito de subtrair da altura 1,50m. b) Para o quantitativo de montagem e desmontagem será considerada toda a área (somatório das fachadas) ainda sob o conceito de redução na altura, exposto acima. c) Nas obras de reforma o orçamentista estabelecerá o quantitativo de andaimes. d) Os transportes de andaimes, torres, têm itens específicos na Categoria 04				
Composição 0007	Comp. Criada a partir do elemento	Retirada periódica de entulho durante todo o período de execução da obra, com caçamba estacionária que será esvaziada a cada 48 horas, sendo obrigatório o descarte em área licenciada - caçambas de 6 m3	un	1,00000		1.250,00
.1	<i>Proposta</i>	Caçamba de 6 m3, considerando a retirada a cada 7 dias	un	1,00000	1.250,00	1.250,00
Composição 0008	Composições SBC	Execução de laudo do PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção Civil) - considerando média de mais de 20 operários	cj	1,00000		725,00
.1	<i>Ins Informativo SBC 74854</i>	ATESTADO PCMAT (NR18)	un	1,00000	725,00	725,00
Composição 0009	Composições SBC	Execução de laudo do PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) inclusive os atestados ASO - considerando menos de 20 operários	cj	1,00000		1.132,00
.1	<i>Ins Informativo SBC 67342</i>	ATESTADO DE SAUDE - ASO - DEMISSIONAL OU RETORNO AO TRABALHO	un	18,00000	40,00	720,00
.2	<i>Ins Informativo SBC 87756</i>	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	un	1,00000	412,00	412,00




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0010	Composições SBC	Execução de laudo do PGRCC (Programa de Controle de Resíduos Construção Civil) - em função da área edificada de atuação				
.1	<i>Sinapi 90779</i>	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares (8 dias x 8 horas)	<i>h</i>	16,00000	137,79	2.204,64
Composição 0011	Comp. FGV SCO RIO AD 34.15.0050 com insumos Sinapi e Mercado	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 200 Km, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas				
.1		<i>Ensaio de resistencia a compressao de corpo de prova cilindrico (15x30)cm, exclusive o transporte.(desonerado)</i>	<i>m3</i>	1,00000		107,52
.1.1	<i>Ins FGV SCO RIO IEQ017450</i>	Prensa hidraulica, eletrica, capacidade de 100t, com leitura digital para romper corpos de prova de (15x30)cm e com auxilio de dispositivo para outros corpos de prova, com sistema de segurancia para elevacao do pistao, valvula de ajuste fino de velocidade, sanfona protetora de pistao e 02 portas de tela contra estilhaco, resolucao do display de 10kgf, 220V - 60Hz, referencia 1.501.220 da Solotest ou similar	<i>un</i>	0,00001	40.900,00	0,59
.1.2	<i>Sinapi 90779</i>	Engenheiro civil senior com encargos complementares	<i>h</i>	0,04800	137,79	6,61
.1.3	<i>Sinapi 88321</i>	Técnico de laboratório com encargos complementares	<i>h</i>	0,04800	22,14	1,06
.1.4	<i>Sinapi 88249</i>	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	<i>h</i>	0,09600	20,26	1,94
.1.5	<i>Sinapi 90777</i>	despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de engenheiro junior	<i>h</i>	0,04800	89,11	4,28
.2		<i>Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 200 Km, por topo.(desonerado)</i>				
2.1	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	<i>h</i>	0,15000	16,02	2,40
2.2	<i>Sinapi 88249</i>	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	<i>h</i>	0,15000	20,26	3,04
2.3	<i>Sinapi 73467</i>	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50m - chp diurno	<i>h</i>	0,32400	247,73	80,26
2.4	<i>Sinapi 91935</i>	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50m - chi diurno	<i>h</i>	0,20400	22,45	4,58
.3		<i>Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.(desonerado)</i>				




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3.1	<i>Sinapi 88321</i>	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,09600	22,14	2,13
.3.2	<i>Ins Sinapi 1379</i>	Cimento Portland Composto CPII - 32 kg	kg	0,60000	0,94	0,56
.3.3	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,00432	16,02	0,07
Composição 0012	Comp. Criada a partir do elemento	Execução da cravação de estacas tipo STRAUSS com Ø 27 cm, conforme indicado em projeto	m	1,00000		61,85
.1	<i>Proposta</i>	Pré-furo Escavado Ø 400mm (5 un x 9 metros) = 45 metros x R\$ 25,00 = R\$ 1.125,00 / 81	m	1,00000	13,90	13,90
.2	<i>Proposta</i>	Estaca Strauss Encamisada Ø 400mm (9 un x 9 metros) = 81 metros x R\$ 45,00 = R\$ 3.645,00 / 81	m	1,00000	45,00	45,00
.3	<i>Proposta</i>	ISS QN sobre serviços de cravação de estacas (5%)	un	0,05000	58,90	2,95
Composição 0013	Composições Sinapi	Fornecimento de todos os materiais (concreto fck 20 MPa e aço CA 50 conforme indicado em projeto), para execução das estacas STRAUSS	m	1,00000		96,33
.1	<i>Ins Sinapi 39849</i>	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C20, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) - OBS: Considerada estaca com 32cm pois 27cm não é comercial e sobre consumo (perdas) de 20%	m3	0,09650	706,28	68,16
.2	<i>Sinapi 103673</i>	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	0,09650	30,64	2,96
.3	<i>Sinapi 95577</i>	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm	kg	1,16050	15,59	18,09
.4	<i>Composição Auxiliar de armadura de estacas</i>	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 6,3 mm	kg	0,41980	16,96	7,12
Composição Auxiliar de armadura de estacas	Comp. Conforme 95576 (aço 8.00mm com adicional considerado entre composições 92916 / 92917)	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 6,3 mm	kg	1,00000		17,84
.1	<i>Ins Sinapi 39017</i>	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,96600	0,22	0,21
.2	<i>Ins Sinapi 43132</i>	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000	24,90	0,50
.3	<i>Sinapi 88238</i>	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,01815	16,03	0,29
.4	<i>Sinapi 88245</i>	Armador com encargos complementares	h	0,09074	19,86	1,80
.5	<i>Sinapi 92801</i>	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm	kg	1,00000	15,04	15,04





BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT					
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0014	Comp. Criada a partir do elemento	Mobilização e desmobilização de equipamento de cravação para estacas do tipo STRAUSS, compreendendo carga, descarga e transporte				16.500,00
.1	Proposta	Mobilização da perfuratriz 362	cj	1,00000	6.000,00	6.000,00
.2	Proposta	Mobilização e instalação de equipamento Strauss	cj	1,00000	6.000,00	6.000,00
.3	Proposta	Hospedagem para 3 pessoas durante o período de execução da cravação - 3 operários x 5 diárias	diária	15,00000	250,00	3.750,00
.4	Ins Informativo SBC 5149	Refeicao pronta para operario/almoco - Considerado almoço + jantar x 3 operários x 5 dias =	un	30,00000	25,00	750,00
Composição 0015	Comp. Sinapi 103669 adaptada para 30 MPa	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,00000		958,17
.1	Ins Sinapi 38406	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C30, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m3	1,10300	670,85	739,95
.2	Sinapi 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,45900	19,74	48,54
.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,45900	19,98	49,13
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	7,37700	16,02	118,18
.5	Sinapi 90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	chp	1,04200	1,52	1,58
.6	Sinapi 90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	chi	1,41700	0,56	0,79
Composição 0016	Comp. Sinapi 103683 adaptada para 30 MPa	Concretagem de vigas e lajes, fck= 30 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares - lançamento, adensamento e acabamento	m3	1,00000		1.182,61
.1	Ins Sinapi 38406	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C30, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m3	1,10300	670,85	739,95
.2	Sinapi 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,28600	19,74	45,13
.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,85700	19,98	137,00
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	16,07400	16,02	257,51
.5	Sinapi 90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	chp	1,80600	1,52	2,75
.6	Sinapi 90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	chi	0,47700	0,56	0,27
Composição 0017	Comp. 00016 ORSE com insumos Sinapi	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto (calçadas e implantação do elevador)	m2	1,00000		23,43
.1	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,13000	19,98	2,60
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,30000	16,02	20,83




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0018	Comp. Sinapi 97633 adaptada para reaproveitamento de materiais	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, com reaproveitamento				
			m2	1,00000		33,21
.1	Sinapi 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,51060	19,90	10,16
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,43900	16,02	23,05
Composição 0019	Comp. 00018 ORSE com insumos Sinapi adaptada para reaproveitamento	Demolição de pisos cerâmicos ou de ladrilhos, com reaproveitamento				
			m2	1,00000		25,23
.1	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,14000	19,98	2,80
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,40000	16,02	22,43
Composição 0020	Comp. EMOP 05.001.021-0 com insumos Sinapi	Demolição de contrapiso em cimentado base de pisos cerâmicos ou de ladrilhos, sem reaproveitamento				
			m2	1,00000		24,03
.1	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000	16,02	24,03
Composição 0021	Comp. 00012 ORSE com insumos Sinapi adaptada para reaproveitamento	Demolição de forros em geral (de madeira), com reaproveitamento				
			m2	1,00000		14,40
.1	Sinapi 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,08000	19,74	1,58
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,80000	16,02	12,82
Composição 0022	Comp. 00033 ORSE com insumos Sinapi adaptada para reaproveitamento	Demolição de revestimentos em mármore, com reaproveitamento (soleiras e peitoris)				
			m2	1,00000		28,83
.1	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,16000	19,98	3,20
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,60000	16,02	25,63
Composição 0023	Comp. Sinapi 97644 com reaproveitamento	Remoção de portas, de forma manual, para reaproveitamento posterior na própria obra				
			m2	1,00000		13,52
.1	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,26300	19,98	5,25
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,51640	16,02	8,27
Composição 0024	Comp. Sinapi 97645 com reaproveitamento	Remoção de janelas, de forma manual, para reaproveitamento futuro pelo SESC				
			m2	1,00000		45,24




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1	<i>Ins Sinapi 41954</i>	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	kg	0,09840	78,77	7,75
.2	<i>Sinapi 88309</i>	Pedreiro com encargos complementares	h	0,72860	19,98	14,56
.3	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,43120	16,02	22,93
	Composição 0025	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, com reaproveitamento				
			m2	1,00000		5,04
.1	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,19420	16,02	3,11
.2	<i>Sinapi 88323</i>	Telhadista com encargos complementares	h	0,09880	19,56	1,93
	Composição 0026	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, com reaproveitamento				
			m2	1,00000		10,83
.1	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,41720	16,02	6,68
.2	<i>Sinapi 88323</i>	Telhadista com encargos complementares	h	0,21240	19,56	4,15
	Composição 0027	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, com reaproveitamento				
			un	1,00000		0,99
.1	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,01900	20,71	0,39
.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,03740	16,02	0,60
	Composição 0028	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, com reaproveitamento				
			m	1,00000		1,00
.1	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,01920	20,71	0,40
.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,03760	16,02	0,60
	Composição 0029	Remoção de eletrodutos (tubos e conexões) de elétrica ou telefonia, de forma manual				
			m	1,00000		0,37
.1	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,00710	20,71	0,15
.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,01400	16,02	0,22
	Composição 0030	Retirada das placas fotovoltaicas do sistema de aquecimento solar com reaproveitamento				
			cj	1,00000		59,36
.1	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,89190	16,45	14,67
.2	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,89190	19,88	17,73

BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT					
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3	<i>Composição 0028</i>	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, com reaproveitamento	m	24,00000	1,00	24,00
.4	<i>Composição 0029</i>	Remoção de eletrodutos (tubos e conexões) de elétrica ou telefonia, de forma manual	m	8,00000	0,37	2,96
	Composição 0030A	Retirada dos boilers de 800 litros do sistema de aquecimento solar com reaproveitamento	cj	1,00000		573,54
.1	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,46330	16,45	40,52
.2	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,46330	19,88	48,97
.3	<i>Sinapi 93287</i>	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	chp	0,26340	354,54	93,39
.4	<i>Sinapi 93288</i>	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	chi	2,36130	161,63	381,66
.5	<i>Sinapi 97662</i>	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	25,00000	0,36	9,00
	Composição 0030B	Retirada dos reservatórios de amianto cap. 1.000 litros do sistema de aquecimento solar com reaproveitamento	cj	1,00000		14,48
.1	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15100	16,45	2,48
.2	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15100	19,88	3,00
.5	<i>Sinapi 97662</i>	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	25,00000	0,36	9,00
	Composição 0031	Remoção de louças e metais sanitários, de forma manual, com reaproveitamento	un	1,00000		18,03
.1	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,35100	19,88	6,98
.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,68960	16,02	11,05
	Composição 0032	Remoção de bancadas de granito ou mármore para posterior reaproveitamento	m2	1,00000		19,02
.1	<i>Sinapi 88309</i>	Pedreiro com encargos complementares	h	0,15000	19,98	3,00
.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,00000	16,02	16,02




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0033	Comp. Sinapi 97665 adaptada para reaproveitamento de materiais	Remoção de luminárias, de forma manual, com reaproveitamento				
			<i>un</i>	1,00000		1,91
.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03660	20,71	0,76
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,07180	16,02	1,15
Composição 0034	Comp. 07224 ORSE com insumos Sinapi adaptada para reaproveitamento	Remoção de quadros elétricos de embutir ou sobrepôr, com reaproveitamento				
			<i>un</i>	1,00000		73,46
.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000	20,71	41,42
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000	16,02	32,04
Composição 0035	Comp. 12346 ORSE com insumos Sinapi	Remoção de esquadria de alumínio e vidro (boxes de sanitários)				
			<i>m2</i>	1,00000		16,93
.1	Sinapi 88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,50000	17,83	8,92
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000	16,02	8,01
Composição 0036	Comp. Sinapi 92539 para o madeiramento de projeto	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura de madeira para telhado composto de vigas de madeira, seção 5 x 15 cm e caibros, seção 5 x 5 cm de acordo com o projeto fornecido				
			<i>m2</i>	1,00000		113,53
.1	Ins Sinapi 4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta (total 2.300 m / 705 m2)	m	3,26240	11,90	38,82
.2	Ins Sinapi 4472	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta (total 1.230 m / 705 m2)	m	1,74470	31,44	54,85
.3	Ins Sinapi 20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,07000	29,17	2,04
.4	Ins Sinapi 39027	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,05000	26,32	1,32
.5	Ins Sinapi 40568	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,03000	26,54	0,80
.6	Sinapi 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,40700	16,85	6,86
.7	Sinapi 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,36700	19,74	7,24
.8	Sinapi 93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,04310	16,14	0,70
.9	Sinapi 93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,05980	14,99	0,90
Composição 0037	Comp. Sinapi 100357 adaptada para a peça indicada	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura de madeira tipo Escoras seção 20 x 30cm de acordo com o projeto fornecido				
			<i>m</i>	1,00000		305,90





BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1	<i>Ins Sinapi 35276 adaptado por m3 para 20x30cm</i>	Escora quadrada nao aparelhado *20 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,10000	250,91	276,00
.2	<i>Ins Sinapi 39027</i>	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,05400	26,32	1,42
.3	<i>Ins Sinapi 5075</i>	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,12500	26,35	3,29
.4	<i>Ins Sinapi 40552</i>	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4"(6,35 mm) x 25 mm	cento	0,00450	50,86	0,23
.5	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,31600	16,85	5,32
.6	<i>Sinapi 88262</i>	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,97160	19,74	19,18
.7	<i>Sinapi 93281</i>	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,01260	16,14	0,20
.8	<i>Sinapi 93282</i>	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,01745	14,99	0,26
	Composição 0038	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura metálica compreendendo aço estrutural, eletrodos para soldas, parafusos, chumbadores, incluindo ainda tratamento das superfícies em pintura a base de esmalte sintético com fundo preparador anticorrosivo, tudo de acordo com projeto fornecido	kg	1,00000		26,91
.1	<i>Ins Sinapi 1</i>	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	Kg	0,01000	87,50	0,88
.2	<i>Ins Sinapi 4777</i>	Cantoneira de aço, com abas iguais qualquer bitola	Kg	0,30000	10,43	3,13
.3	<i>Ins Sinapi 1327</i>	Chapa de aço fina a frio	Kg	0,36000	16,18	5,82
.4	<i>Ins Sinapi 10997</i>	Eletrodo aws e-7018 (ok 48.04; wi 718) d=4mm (solda elétrica)	Kg	0,02500	29,15	0,73
.5	<i>Ins Sinapi 2</i>	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,05000	19,17	0,96
.6	<i>Ins Sinapi 43082</i>	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola	Kg	0,44000	13,00	5,72
.7	<i>Sinapi 88278</i>	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,20000	14,42	2,88
.8	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,10000	16,02	1,60
.9	<i>Sinapi 100760</i>	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m2	0,05000	38,15	1,91
.10	<i>Sinapi 100722</i>	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m2	0,05000	18,71	0,94
.11	<i>Sinapi 92716</i>	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno	chp	0,02500	92,38	2,31
.12	<i>Sinapi 95139</i>	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chp diurno	chp	0,50000	0,05	0,03




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0039	Comp. Sinapi 94189 para a telha especificada	Telhamento com telha de concreto de encaixe na cor canela, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m2	1,00000		61,59
.1	Proposta	Telha de concreto tipo classica, cor canela ou equivalente técnico, 10,5 telhas por m2	un	11,48400	3,04	34,91
.2	Proposta	Frete para Poconé segundo Fornecedor (R\$ 16.500,00 / R\$ 25.223,10) = 65,42%	un	0,65420	34,91	22,84
.3	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,15300	16,02	2,45
.4	Sinapi 88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,04200	19,56	0,82
.5	Sinapi 93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,01550	16,14	0,25
.6	Sinapi 93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,02150	14,99	0,32
Composição 0040	Comp. Sinapi 94220 para a telha especificada	Cumeeira para telha de concreto na cor canela, emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	m	1,00000		58,54
.1	Proposta	Cumeeira para telha de concreto, para 2 águas de telhado, cor Canela, rendimento de *3* telhas/m	un	3,00000	8,21	24,63
.2	Proposta	Frete para Poconé segundo Fornecedor (R\$ 16.500,00 / R\$ 25.223,10) = 65,42%	un	0,65420	24,63	16,11
.3	Sinapi 87337	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg.	m3	0,01170	511,68	5,99
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,35000	16,02	5,61
.5	Sinapi 88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,30500	19,56	5,97
.6	Sinapi 93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,00630	16,14	0,10
.7	Sinapi 93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,00870	14,99	0,13
Composição 0041	Comp. Sinapi 87262 para o piso indicado em projeto	Piso Porcelanato Portobello acetinado HIT OFF WHITE natural retificado 80x80 cm, ou equivalente técnico. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco	m2	1,00000		180,72
.1	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,14000	123,67	17,31
.2	Ins Sinapi 37595	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,62000	3,07	26,46
.3	Proposta	Piso Porcelanato Portobello acetinado HIT OFF WHITE natural retificado 80x80 cm	m2	1,08000	109,90	118,69
.4	Sinapi 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,70000	19,90	13,93
.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,27000	16,02	4,33




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0042	Comp. Sinapi 88650 para o rodapé indicado em projeto	Rodapé em Porcelanato Portobello acetinado HIT OFF WHITE natural retificado 80x80 cm ou equivalente técnico, cortado para 15x80cm. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco	m	1,00000		40,66
.1	Proposta	Piso Porcelanato Portobello acetinado HIT OFF WHITE natural retificado 80x80 cm	m2	0,25000	109,90	27,48
.2	Ins Sinapi 1381	Argamassa colante AC I para ceramicas	kg	0,60300	1,00	0,60
.3	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,08400	123,67	10,39
.4	Sinapi 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,08500	19,90	1,69
.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,03100	16,02	0,50
Composição 0043	Comp. Sinapi 98671 para o granito indicado em projeto	Soleira em piso de granito, polido, tipo amendoa/ amarelo capri/ amarelo dourado, carioca ou outros equivalentes da regio, e= *2* cm. Fornecimento e colocação	m2	1,00000		698,44
.1	Ins Sinapi 10840	Piso em granito, polido, tipo amendoa/ amarelo capri/ amarelo dourado carioca ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2	1,16000	550,00	638,00
.2	Ins Sinapi 34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,14000	5,87	0,82
.3	Ins Sinapi 37595	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,62000	3,07	26,46
.4	Sinapi 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,18800	19,90	23,64
.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,59400	16,02	9,52
Composição 0044	Comp. Sinapi 98671 para o granito indicado em projeto	Piso de escada em granito, polido, tipo amendoa/ amarelo capri/ amarelo dourado, carioca ou outros equivalentes da regio, e= *2* cm. Fornecimento e colocação	m2	1,00000		698,44
.1	Ins Sinapi 10840	Piso em granito, polido, tipo amendoa/ amarelo capri/ amarelo dourado carioca ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2	1,16000	550,00	638,00
.2	Ins Sinapi 34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,14000	5,87	0,82
.3	Ins Sinapi 37595	Argamassa colante tipo AC III	kg	8,62000	3,07	26,46
.4	Sinapi 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,18800	19,90	23,64
.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,59400	16,02	9,52
Composição 0045	Comp. 11902/ORSE com insumos Sinapi e ORSE ajustado para m2	Fornecimento e colocação de piso podotátil individualizado "Alerta" em borracha, 25 x 25 cm cor azul, assente com adesivo	m2	1,00000		421,94
.1	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,37600	19,98	47,47
.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	2,37600	16,02	38,06
.3	Ins 12743/ORSE	Cola especial para piso tátil inox	kg	0,52000	70,02	36,41
.4	Proposta	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em PVC	m2	1,00000	300,00	300,00

BASE set-22		PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT			 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0046	Comp. Sinapi 87273 para a cerâmica indicada em projeto	Azulejo Verde Vert Retificado 30x60 Extra Verde Portobello ou equivalente técnico. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco				
			m2	1,00000		192,54
.1	Proposta	Azulejo Verde Vert Retificado 30x60 Extra Verde Portobello	m2	1,08000	129,90	140,29
.2	Ins Sinapi 1381	Argamassa colante AC I para ceramicas	kg	6,14000	1,00	6,14
.3	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,22000	123,67	27,21
.4	Sinapi 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,66000	19,90	13,13
.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,36000	16,02	5,77
Composição 0047	Comp. Sinapi 87273 para a cerâmica indicada em projeto	Porcelanato Acetinado Borda Reta Cetim Bianco 30x60cm Portobello ou equivalente técnico. Fornecimento e colocação, inclusive rejunte epóxi na cor branco				
			m2	1,00000		141,57
.1	Proposta	Porcelanato Acetinado Borda Reta Cetim Bianco 30x60cm Portobello	m2	1,08000	82,70	89,32
.2	Ins Sinapi 1381	Argamassa colante AC I para ceramicas	kg	6,14000	1,00	6,14
.3	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,22000	123,67	27,21
.4	Sinapi 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,66000	19,90	13,13
.5	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,36000	16,02	5,77
Composição 0048	Comp. Sinapi 101965 para o granito de projeto e adaptada para m2	Peitoril em granito, polido, tipo amendoa/ amarelo capri/ amarelo dourado, carioca ou outros equivalentes da regioao, e= *2* cm. Largura 18cm. Fornecimento e colocação				
			m2	1,00000		710,85
.1	Ins Sinapi 10840	Piso em granito, polido, tipo amendoa/ amarelo capri/ amarelo dourado carioca ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2	1,04000	550,00	572,00
.2	Sinapi 87283	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,04000	475,57	19,02
.3	Sinapi 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,76540	19,90	55,03
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,37940	16,02	22,10
.5	Sinapi 91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno	chp	0,13860	16,92	2,35
.6	Sinapi 91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno	chi	2,62680	15,36	40,35
Composição 0049	Comp. Sinapi 96121 adaptada para tabica	Tabica metálica afastada 2 cm para forro em drywall, inclusive estrutura de fixação. Fornecimento e colocação				
			m	1,00000		13,76
.1	Proposta	Tabica metálica para forro drywall, conforme projeto	m	1,15120	6,67	7,68



BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Ins Sinapi 39443</i>	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticla e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,58330	0,26	0,15
.3	<i>Ins Sinapi 40552</i>	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4"(6,35 mm) x 25 mm	cento	0,07490	50,86	3,81
.4	<i>Sinapi 88278</i>	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,14680	14,42	2,12
Composição 0050	Comp. criada a partir do serviço	J1 - 100 x 52 cm - Janela com duas folhas de correr de alumínio cor madeira e vidro, e uma folha com tela mosquiteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		868,62
.1		Janela de alumínio				
.1.1	<i>Sinapi 94570</i>	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	0,52000	387,28	201,39
.1.2	<i>Sinapi 100703</i>	Puxador central para esquadria de alumínio	un	2,00000	30,71	61,42
.1.3	<i>Sinapi 94589</i>	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	3,04000	19,31	58,70
.1.4	<i>Ins Sinapi 36888</i>	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	3,04000	31,23	94,94
.1.5	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	3,04000	16,94	51,50
.1.6	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	3,04000	19,86	60,37
.1.7	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	5,25100	26,01	136,58
.1.8	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	0,26000	521,27	135,53
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	0,84864	35,19	29,86
.1.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	0,84864	26,01	22,07
.2.3	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,41600	18,91	7,87
.2.4	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,41600	16,02	6,66
.2.5	<i>Ins Sinapi 7170</i>	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	0,54600	3,16	1,73
Composição 0051	Comp. criada a partir do serviço	J2 - 100 x 52 cm - Janela com duas folhas de correr de alumínio cor madeira e vidro, e uma folha com tela mosquiteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		834,52
.1		Janela de alumínio				
.1.1	<i>Sinapi 94570</i>	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	0,52000	387,28	201,39
.1.2	<i>Sinapi 100703</i>	Puxador central para esquadria de alumínio	un	2,00000	30,71	61,42
.1.3	<i>Sinapi 94589</i>	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	3,04000	19,31	58,70




BASE set-22		PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT			 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1.4	<i>Ins Sinapi 36888</i>	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	3,04000	31,23	94,94
.1.5	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	3,04000	16,94	51,50
.1.6	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	3,04000	19,86	60,37
.1.7	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	5,25100	26,01	136,58
.1.8	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	0,26000	521,27	135,53
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	0,42432	35,19	14,93
.1.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	0,42432	26,01	11,04
.2.3	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,20800	18,91	3,93
.2.4	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,20800	16,02	3,33
.2.5	<i>Ins Sinapi 7170</i>	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	0,27300	3,16	0,86
Composição 0052	Comp. criada a partir do serviço	J3 - 135 x 112 cm - Janela com quatro folhas, sendo duas venezianas, uma de vidro, e uma com tela mosquiteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		2.223,90
.1		Janela de aluminio				
.1.1	<i>Sinapi 94580</i>	Janela de alumínio de correr com 6 folhas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação	m2	1,51200	611,36	924,38
.1.2	<i>Sinapi 100703</i>	Puxador central para esquadria de alumínio	un	4,00000	30,71	122,84
.1.3	<i>Sinapi 94589</i>	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	4,94000	19,31	95,39
.1.4	<i>Ins Sinapi 36888</i>	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	4,94000	31,23	154,28
.1.5	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	4,94000	16,94	83,68
.1.6	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	4,94000	19,86	98,11
.1.7	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	19,12000	26,01	497,31
.1.8	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	0,38000	521,27	198,08
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	0,62016	35,19	21,82
.1.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	0,62016	26,01	16,13
.2.3	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,30400	18,91	5,75
.2.4	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,30400	16,02	4,87




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT					
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2.5	<i>Ins Sinapi 7170</i>	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	0,39900	3,16	1,26
Composição 0053	Comp. EMOP 14.003.160-0 com insumos Sinapi	J4 - 333 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		5.900,46
.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	32,47000	35,19	1.142,62
.2	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	49,95000	16,94	846,15
.3	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	49,95000	19,86	992,01
.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	12,14700	26,01	315,94
.5	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	4,99500	521,27	2.603,74
Composição 0054	Comp. EMOP 14.003.160-0 com insumos Sinapi	J5 - 78 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		1.435,18
.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	7,60500	35,19	267,62
.2	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	11,70000	16,94	198,20
.3	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	11,70000	19,86	232,36
.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	4,88700	26,01	127,11
.5	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	1,17000	521,27	609,89
Composição 0055	Comp. EMOP 14.003.160-0 com insumos Sinapi	J6 - 200 x 167 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		3.960,31
.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	21,71000	35,19	763,97
.2	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	33,40000	16,94	565,80
.3	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	33,40000	19,86	663,32
.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	8,69600	26,01	226,18
.5	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	3,34000	521,27	1.741,04
Composição 0056	Comp. EMOP 14.003.160-0 com insumos Sinapi	J7 - 340 x 167 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		6.677,99
.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	36,91000	35,19	1.298,86
.2	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	56,78000	16,94	961,85
.3	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	56,78000	19,86	1.127,65
.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	12,68200	26,01	329,86
.5	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	5,67800	521,27	2.959,77




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0057	Comp. EMOP 14.003.160-0 com insumos Sinapi	J8 - 127 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		2.340,81
.1	Ins Sinapi 592	Cantoneira aluminio abas iguais 1", e = 1/8", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	12,38000	35,19	435,65
.2	Sinapi 88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	19,05000	16,94	322,71
.3	Sinapi 88315	Serralheiro com encargos complementares	h	19,05000	19,86	378,33
.4	Proposta	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	8,11600	26,01	211,10
.5	Sinapi 102180	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	1,90500	521,27	993,02
Composição 0058	Comp. criada a partir do serviço	J9 - 200 x 112 cm - Janela com quatro folhas, sendo duas venezianas, uma de vidro, e uma com tela mosquiteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		3.110,51
.1		Janela de alumínio				
.1.1	Sinapi 94580	Janela de alumínio de correr com 6 folhas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação	m2	2,24000	611,36	1.369,45
.1.2	Sinapi 100703	Puxador central para esquadria de alumínio	un	4,00000	30,71	122,84
.1.3	Sinapi 94589	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	6,24000	19,31	120,49
.1.4	Ins Sinapi 36888	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	6,24000	31,23	194,88
.1.5	Sinapi 88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	6,24000	16,94	105,71
.1.6	Sinapi 88315	Serralheiro com encargos complementares	h	6,24000	19,86	123,93
.1.7	Proposta	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	27,21500	26,01	707,86
.1.8	Sinapi 102180	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	0,56000	521,27	291,91
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	Ins Sinapi 592	Cantoneira aluminio abas iguais 1", e = 1/8", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	0,91392	35,19	32,16
.1.4	Proposta	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	0,91392	26,01	23,77
.2.3	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,44800	18,91	8,47
.2.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,44800	16,02	7,18
.2.5	Ins Sinapi 7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	0,58800	3,16	1,86
Composição 0059	Comp. criada a partir do serviço	J10 - 145 x 112 cm - Janela com quatro folhas, sendo duas venezianas, uma de vidro, e uma com tela mosquiteiro - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		2.356,07




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1		Janela de alumínio				
.1.1	<i>Sinapi 94580</i>	Janela de alumínio de correr com 6 folhas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação	m2	1,62400	611,36	992,85
.1.2	<i>Sinapi 100703</i>	Puxador central para esquadria de alumínio	un	4,00000	30,71	122,84
.1.3	<i>Sinapi 94589</i>	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	5,14000	19,31	99,25
.1.4	<i>Ins Sinapi 36888</i>	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	5,14000	31,23	160,52
.1.5	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	5,14000	16,94	87,07
.1.6	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	5,14000	19,86	102,08
.1.7	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	20,14500	26,01	523,97
.1.8	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	0,41000	521,27	213,72
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira alumínio abas iguais 1", e = 1/8", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	0,66920	35,19	23,55
.1.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	0,66920	26,01	17,41
.2.3	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,32800	18,91	6,20
.2.4	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,32800	16,02	5,25
.2.5	<i>Ins Sinapi 7170</i>	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	0,43050	3,16	1,36
Composição 0060	Comp. EMOP 14.003.160-0 com insumos Sinapi	J11 - 205 x 150 cm - Janela de alumínio cor madeira e vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		3.447,99
.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira alumínio abas iguais 1", e = 1/8", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	13,99000	35,19	492,31
.2	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	30,75000	16,94	520,91
.3	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	30,75000	19,86	610,70
.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	8,50300	26,01	221,16
.5	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	3,07500	521,27	1.602,91
Composição 0061	Comp. criada a partir do serviço	P4 - 160 x 210 cm - Porta de alumínio cor madeira com duas folhas de abrir - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		4.950,15
.1	<i>Sinapi 94805</i>	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação	un	2,00000	778,94	1.557,88
.2	<i>Sinapi 94589</i>	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	5,80000	19,31	112,00




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3	<i>Ins Sinapi 36888</i>	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	5,80000	31,23	181,13
.4	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	5,80000	16,94	98,25
.5	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	5,80000	19,86	115,19
.6	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	13,87000	26,01	360,76
.7	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	3,36000	521,27	1.751,47
.8	<i>Sinapi 100709</i>	Dobradica em aco/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	6,00000	39,25	235,50
.9	<i>Sinapi 100708</i>	Fecho de embutir tipo unha 40cm.	un	1,00000	179,78	179,78
.10	<i>Ins Sinapi 38168</i>	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	un	2,00000	152,17	304,34
.11	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00400	16,94	33,95
.12	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00200	19,86	19,90
Composição 0062	Comp. criada a partir do serviço	P5 - 200 x 210 cm - Porta de alumínio cor madeira com quatro folhas, sendo duas venezianas e duas com vidro fixo - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		8.273,07
.1		Porta de aluminio				
.1	<i>Sinapi 100702</i>	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar	m2	4,20000	441,85	1.855,77
.2	<i>Sinapi 91341</i>	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m2	4,20000	650,58	2.732,44
.3	<i>Sinapi 94589</i>	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	6,20000	19,31	119,72
.4	<i>Ins Sinapi 36888</i>	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	6,20000	31,23	193,63
.5	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	6,20000	16,94	105,03
.6	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	6,20000	19,86	123,13
.7	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	54,40500	26,01	1.415,07
.8	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	2,10000	521,27	1.094,67
.9	<i>Ins Sinapi 38168</i>	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	un	2,00000	152,17	304,34
.10	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00400	16,94	33,95
.11	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00200	19,86	19,90
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	3,42760	35,19	120,62
.1.4	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	3,42760	26,01	89,15





BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT					
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2.3	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,68000	18,91	31,77
.2.4	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,68000	16,02	26,91
.2.5	<i>Ins Sinapi 7170</i>	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	2,20500	3,16	6,97
Composição 0063	Comp. criada a partir do serviço	P7 - 160 x 210 cm - Porta de alumínio cor madeira com duas folhas de abrir - inclusive ferragens. Fornecimento, fabricação e montagem	cj	1,00000		4.467,85
.1	<i>Sinapi 94805</i>	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação	un	2,00000	778,94	1.557,88
.2	<i>Sinapi 94589</i>	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	m	5,80000	19,31	112,00
.3	<i>Ins Sinapi 36888</i>	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face	m	5,80000	31,23	181,13
.4	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	5,80000	16,94	98,25
.5	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	5,80000	19,86	115,19
.6	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	13,87000	26,01	360,76
.7	<i>Sinapi 102162</i>	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueete	m2	3,36000	377,73	1.269,17
.8	<i>Sinapi 100709</i>	Dobradica em aco/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	6,00000	39,25	235,50
.9	<i>Sinapi 100708</i>	Fecho de embutir tipo unha 40cm.	un	1,00000	179,78	179,78
.10	<i>Ins Sinapi 38168</i>	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	un	2,00000	152,17	304,34
.11	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00400	16,94	33,95
.12	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00200	19,86	19,90
Composição 0064	Composições ORSE e Sinapi	P1 - 70 x 210 cm - Porta de madeira existente a ser restaurada e recolocada - incluir novas ferragens (dobradiças e fechaduras).	un	1,00000		607,25
.1	04061/ORSE	Restauo - Remoção de ré-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 04 02/2022 (1,47 m2)				
.1.1	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,47000	16,02	23,55
.1.2	<i>Ins Sinapi 5318</i>	Diluyente aguarras	lt	1,10250	17,98	19,82
.1.3	<i>Ins Sinapi 3767</i>	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,94000	1,45	4,26
.1.4	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,47000	16,85	24,77
.1.5	<i>Sinapi 88273</i>	Marceneiro com encargos complementares	h	0,36750	18,68	6,86
.2	04365/ORSE	Restauo - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola (1,47 m2)				
.2.1	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,47000	16,85	24,77




BASE set-22		PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT			 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,47000	16,02	23,55
.2.3	Ins 03526/ORSE	Pó de serra	l	14,70000	1,34	19,70
.2.4	Ins Sinapi 3410	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	kg	2,20500	44,98	99,18
.3	04365/ORSE	Restauo - Montagem de esquadria de madeira (1,47 m2)				
.3.1	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,47000	16,02	23,55
.3.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,94000	18,91	55,60
.4	Sinapi 90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	1,00000	163,89	163,89
.5	Sinapi 100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000	39,25	117,75
Composição 0065	Composições ORSE, Sinapi e SBC	P1 - 80 x 210 cm - Porta de madeira existente a ser restaurada e recolocada - incluir novas ferragens (dobradiças). OBS. As fechaduras eletrônicas serão reaproveitadas	un	1,00000		595,02
.1	04061/ORSE	Restauo - Remoção de ré-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 04 02/2022 (1,68 m2)				
.1.1	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,68000	16,02	26,91
.1.2	Ins Sinapi 5318	Diluyente aguarras	lt	1,26000	17,98	22,65
.1.3	Ins Sinapi 3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	3,36000	1,45	4,87
.1.4	Sinapi 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,68000	16,85	28,31
.1.5	Sinapi 88273	Marceneiro com encargos complementares	h	0,42000	18,68	7,85
.2	04365/ORSE	Restauo - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola (1,68 m2)				
.2.1	Sinapi 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,68000	16,85	28,31
.2.2	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,68000	16,02	26,91
.2.3	Ins 03526/ORSE	Pó de serra	l	16,80000	1,34	22,51
.2.4	Ins Sinapi 3410	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	kg	2,52000	44,98	113,35
.3	04365/ORSE	Restauo - Montagem de esquadria de madeira (1,68 m2)				
.3.1	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	3,36000	16,02	53,83
.3.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,36000	18,91	63,54
.4	Comp. SBC 140219 (só mão de obra) a Fechadura será reaproveitada	Fechadura Eletrônica				
.4.1	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,06200	17,23	35,53
.4.2	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,06200	20,71	42,70




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.5	<i>Sinapi 100709</i>	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000	39,25	117,75
Composição 0066	Comp. Criada a partir do elemento	P3 - 90 x 210 cm - Porta de madeira tipo lambri, com tela de proteção contra insetos, padrão existente. Fornecimento e colocação inclusive ferragens (dobradiças e fechaduras)	un	1,00000		2.144,40
.1	Comp. Sinapi 100693 para porta de 90x210cm	Porta em lambri tipo mexicana				
.1.1	<i>Sinapi 90806</i>	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00000	338,49	338,49
.1.2	<i>Sinapi 90830</i>	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	1,00000	185,04	185,04
.1.3	<i>Ins Sinapi 2432</i>	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000	25,09	75,27
.1.4	<i>Ins Sinapi 4998</i>	Porta de madeira-de-lei tipo mexicana sem emenda (angelim ou equivalente regional), e = *3,5* cm	m2	1,89000	562,05	1.062,27
.1.5	<i>Ins Sinapi 11055</i>	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80000	0,08	1,58
.1.6	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,14500	18,91	40,56
.1.7	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,07300	16,02	17,19
.1.8	<i>Sinapi 100659</i>	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação	m	10,20000	9,89	100,88
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira alumínio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	3,08448	35,19	108,54
.2.2	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	3,08448	26,01	80,23
.2.3	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,51200	18,91	28,59
.2.4	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,51200	16,02	24,22
.2.5	<i>Ins Sinapi 7170</i>	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,98450	3,16	6,27
.2.6	<i>Ins Sinapi 2432</i>	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000	25,09	75,27
Composição 0067	Comp. Criada a partir do elemento	P6 - 90 x 210 cm - Porta de madeira tipo lambri, com tela de proteção contra insetos, padrão existente. Fornecimento e colocação inclusive ferragens (dobradiças e fechaduras)	un	1,00000		2.144,40

BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1	Comp. Sinapi 100693 para porta de 90x210cm	Porta em lambri tipo mexicana				
.1.1	Sinapi 90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00000	338,49	338,49
.1.2	Sinapi 90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	1,00000	185,04	185,04
.1.3	Ins Sinapi 2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000	25,09	75,27
.1.4	Ins Sinapi 4998	Porta de madeira-de-lei tipo mexicana sem emenda (angelim ou equivalente regional), e = *3,5* cm	m2	1,89000	562,05	1.062,27
.1.5	Ins Sinapi 11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,80000	0,08	1,58
.1.6	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,14500	18,91	40,56
.1.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,07300	16,02	17,19
.1.8	Sinapi 100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação	m	10,20000	9,89	100,88
.2		Tela mosquiteira				
.2.1	Ins Sinapi 592	Cantoneira alumínio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	3,08448	35,19	108,54
.2.2	Proposta	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	3,08448	26,01	80,23
.2.3	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,51200	18,91	28,59
.2.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,51200	16,02	24,22
.2.5	Ins Sinapi 7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,98450	3,16	6,27
.2.6	Ins Sinapi 2432	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000	25,09	75,27
Composição 0068	Comp. EMOP 14.006.355-0 para a esquadria indicada + Complementos	Fornecimento, fabricação e montagem de Fechamento de Shafts em madeira de lei ripada conforme detalhes de projeto	m2	1,00000		562,79
.1	Proposta	Vigamentos verticais de Itaúba 5 x 5 cm	m	10,34500	27,47	284,18
.2	Proposta	Travessa horizontal superior em Itaúba 10 x 5 cm	m	0,42555	54,94	23,38
.3	Proposta	Travessa horizontal inferior em Itaúba 25 x 5 cm	m	0,42555	158,50	67,45
.4	Ins Sinapi 4791	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	2,50000	26,10	65,25
.5	Sinapi 102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m2	4,50000	1,71	7,70
.6	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	3,00000	18,91	56,73




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.7	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,00000	16,85	50,55
.8	<i>Ins Sinapi 11026</i>	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m ²) - 1,45 x 4 x 0,05 = 0,29 m ²	kg	0,33192	17,28	5,74
.9	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	0,05000	19,86	0,99
.10	<i>Sinapi 100762</i>	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m ²	0,02130	38,28	0,82
	Composição 0069	Fornecimento, fabricação e montagem de Porta dos Shafts em madeira de lei ripada conforme detalhes de projeto	un	1,00000		1.048,20
.1	<i>Proposta</i>	Vigamentos verticais de Itaúba 5 x 5 cm	m	14,48300	27,47	397,85
.2	<i>Proposta</i>	Travessa horizontal superior em Itaúba 10 x 5 cm	m	0,59577	54,94	32,73
.3	<i>Proposta</i>	Travessa horizontal inferior em Itaúba 25 x 5 cm	m	0,59577	158,50	94,43
.4	<i>Ins Sinapi 4791</i>	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	3,50000	26,10	91,35
.5	<i>Sinapi 102193</i>	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m ²	6,30000	1,71	10,77
.6	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	4,20000	18,91	79,42
.7	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,20000	16,85	70,77
.8	<i>Ins Sinapi 11026</i>	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m ²) - 1,45 x 4 x 0,05 = 0,29 m ²	kg	0,46470	17,28	8,03
.9	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	0,07000	19,86	1,39
.10	<i>Sinapi 100762</i>	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m ²	0,03000	38,28	1,15
.11	<i>Sinapi 90830</i>	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	1,00000	185,04	185,04
.12	<i>Ins Sinapi 2432</i>	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,00000	25,09	75,27
	Composição 0070	Fornecimento, fabricação e montagem de guarda-corpo de varandas Nível 1 em madeira de lei conforme detalhes, inclusive guarda-corpo de proteção da escada no nível superior	m	1,00000		904,56
.1	<i>Proposta</i>	Peça de Itaúba aparelhada seção 13 x 5 cm	m	1,00000	82,42	82,42
.2	<i>Proposta</i>	Pilarete de Itaúba aparelhada seção 13 x 13 cm	m	1,31250	308,92	405,46
.3	<i>Proposta</i>	Travessas horizontais de Itaúba aparelhada 5 x 5 cm	m	2,50000	27,47	68,68
.4	<i>Proposta</i>	Travessas diagonais de Itaúba aparelhada 5 x 5 cm	m	1,92000	27,47	52,74
.5	<i>Proposta</i>	Placa de piso 20 x 20cm para chumbar pilarete, em Itaúba aparelhada	un	1,25000	29,25	36,56





BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.6	<i>Ins Sinapi 11976</i>	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	5,00000	1,30	6,50
.7	<i>Ins Sinapi 11977</i>	Chumbador de aco, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	2,50000	11,64	29,10
.8	<i>Ins Sinapi 4791</i>	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	1,00000	26,10	26,10
.9	<i>Sinapi 102193</i>	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m2	4,50000	1,71	7,70
.10	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	5,78000	18,91	109,30
.11	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,74800	16,85	80,00
Composição 0071	Comp. Sinapi 99839 adaptada para madeira + Complementos	Fornecimento, fabricação e montagem de guarda- corpo de varandas do Nível 2 em madeira de lei (inclusive guarnição em vidro laminado 12mm), conforme detalhes	m	1,00000		2.438,14
.1		Guarda-corpo				
.1	<i>Proposta</i>	Peça de Madeira Itaúba aparelhada seção 13 x 5 cm	m	1,00000	82,42	82,42
.2	<i>Proposta</i>	Pilarete de Madeira Itaúba aparelhada seção 13 x 13 cm	m	1,31250	308,92	405,46
.3	<i>Proposta</i>	Travessas horizontais de Madeira Itaúba aparelhada 5 x 5 cm	m	2,50000	27,47	68,68
.4	<i>Proposta</i>	Travessas diagonais de Madeira Itaúba aparelhada 5 x 5 cm	m	1,92000	27,47	52,74
.5	<i>Proposta</i>	Placa de piso 20 x 20cm para chumbar pilarete, em Itaúba aparelhada	un	1,25000	29,25	36,56
.6	<i>Ins Sinapi 11976</i>	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	5,00000	1,30	6,50
.7	<i>Ins Sinapi 11977</i>	Chumbador de aco, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	2,50000	11,64	29,10
.8	<i>Ins Sinapi 4791</i>	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	1,00000	26,10	26,10
.9	<i>Sinapi 102193</i>	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m2	4,50000	1,71	7,70
.10	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	5,78000	18,91	109,30
.11	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,74800	16,85	80,00
.2		Caixilho de proteção com vidro				
.2.1	<i>Ins Sinapi 592</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1 ", e = 1/8 ", 25,40 x 3,17 mm (0,408 kg/m)	kg	1,14240	35,19	40,20
.2.2	<i>Proposta</i>	Efeito madeira Sublimação Linheiro escuro de fabricação da Prodec	kg	1,14240	26,01	29,71
.2.3	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,56000	18,91	10,59
.2.4	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,56000	16,02	8,97
.2.5	<i>Média Sinapi 102176 e 102177</i>	Instalação de vidro laminado, e = 10 mm (5+5), encaixado em perfil U	m2	0,73500	1.964,78	1.444,11




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT					
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0072	Comp. Sinapi 99839 adaptada para madeira + Complementos	Guarda-Corpo de escada principal confeccionado em madeira maciça, guarnecendo vidro laminado incolor 12mm de espessura, dotado ainda de corrimão tubular metálico Ø 40mm na cor preta, conforme detalhes fornecidos. Fornecimento, fabricação e montagem	m	1,00000		2.057,67
.1	Proposta	Travessas horizontais de Madeira Itaúba aparelhada 5 x 5 cm	m	2,90250	27,47	79,73
.2	Proposta	Travessas verticais de Madeira Itaúba aparelhada 5 x 5 cm	m	1,53660	27,47	42,21
.3	Ins Sinapi 4791	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	0,50000	26,10	13,05
.4	Sinapi 102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m2	3,50000	1,71	5,99
.5	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	5,78000	18,91	109,30
.6	Sinapi 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,74800	16,85	80,00
.7	Ins Sinapi 11552	Perfil U de abas iguais, em alumínio, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	3,43420	7,70	26,44
.8	Ins Sinapi 21012	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	m	2,04880	59,74	122,40
.9	Ins Sinapi 394	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	1,00000	4,36	4,36
.10	Sinapi 88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00000	16,94	33,88
.11	Sinapi 88315	Serralheiro com encargos complementares	h	2,00000	19,86	39,72
.12	Média Sinapi 102176 e 102177	Instalação de vidro laminado, e = 10 mm (5+5), encaixado em perfil U	m2	0,75120	1.964,78	1.475,94
.13	Sinapi 100762	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m2	0,64390	38,28	24,65
Composição 0073	Comp. 09730/ORSE para o chuveiro especificado	Chuveiro de parede Linha ACQUAPLUS 1990 - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		544,90
.1	Proposta	Chuveiro de parede Linha ACQUAPLUS 1990 - DECA	un	1,00000	538,94	538,94
.2	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30000	19,88	5,96
Composição 0074	Comp. Sinapi 99635 para a valvula especificada	Válvula de descarga HYDRA MAX DUO 1 1/2" - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		397,37
.1	Ins Sinapi 3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01920	16,22	0,31
.2	Proposta	Válvula de descarga HYDRA MAX DUO 1 1/2" - DECA	un	1,00000	363,46	363,46
.3	Sinapi 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,92490	16,45	15,21
.4	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,92490	19,88	18,39




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0075	Comp. Sinapi 95542 para o tolaheiro indicado	Toalheiro com barra Linha DECA HOTEL CROMADO 2073.C - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		1.254,31
.1	Proposta	Toalheiro com barra Linha DECA HOTEL CROMADO 2073.C - DECA	un	1,00000	1.246,42	1.246,42
.2	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31620	19,88	6,29
.3	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,09960	16,02	1,60
Composição 0076	Comp. Sinapi 86905 para o misturador de projeto	Kit Misturador de mesa bica baixa cromada Linha ASPEN DECA 1875.C35 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		531,84
.1	Ins Sinapi 3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,04200	16,22	0,68
.2	Proposta	Kit Misturador de mesa bica baixa cromada Linha ASPEN DECA 1875.C35	un	1,00000	519,61	519,61
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,46330	19,88	9,21
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,14600	16,02	2,34
Composição 0077	Comp. Sinapi 86905 para o misturador de projeto	Misturadores Linha ASPEN 4900 CROMADOS - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		59,63
.1	Ins Sinapi 3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,04200	16,22	0,68
.2	Proposta	Misturadores Linha ASPEN 4900 CROMADOS - DECA	un	1,00000	47,40	47,40
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,46330	19,88	9,21
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,14600	16,02	2,34
Composição 0078	Comp. 08211/ORSE para a ducha indicada	Ducha Higiênica Linha ASPEN CROMADA - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		356,65
.1	Ins Sinapi 3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,42000	16,22	6,81
.2	Proposta	Ducha Higiênica Linha ASPEN CROMADA - DECA	un	1,00000	339,90	339,90
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50000	19,88	9,94
Composição 0079	Comp. Sinapi 95544 para a papaleira indicada	Papeleira Linha FLEX CROMADA - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		169,59
.1	Proposta	Papeleira Linha FLEX CROMADA - DECA	un	1,00000	161,70	161,70
.2	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31620	19,88	6,29
.3	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,09960	16,02	1,60

BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0080	Comp. Sinapi 95545 para o cabide indicado	Cabide Linha FLEX 2060.C.FLX CROMADO - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		100,79
.1	Proposta	Cabide Linha FLEX 2060.C.FLX CROMADO - DECA	un	1,00000	92,90	92,90
.2	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,31620	19,88	6,29
.3	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,09960	16,02	1,60
Composição 0081	Comp. Sinapi 100875 para a cadeira especificada	Cadeira de Banho Linha CONFORTO 2356.I.POL - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		5.703,00
.1	Ins Sinapi 4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	8,00000	18,10	144,80
.2	Proposta	Cadeira de Banho Linha CONFORTO 2356.I.POL - DECA	un	1,00000	5.526,68	5.526,68
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,26470	19,88	25,14
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,39850	16,02	6,38
Composição 0082	Comp. Sinapi 100868 para a barra indicada	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,80 M CROMADO- DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		1.167,15
.1	Ins Sinapi 4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,00000	18,10	108,60
.2	Proposta	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,80 M CROMADO- DECA	un	1,00000	1.034,90	1.034,90
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,94850	19,88	18,86
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,29880	16,02	4,79
Composição 0083	Comp. Sinapi 100867 para a barra indicada	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,70 M CROMADO- DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		986,04
.1	Ins Sinapi 4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,00000	18,10	108,60
.2	Proposta	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,70 M CROMADO- DECA	un	1,00000	853,79	853,79
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,94850	19,88	18,86
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,29880	16,02	4,79
Composição 0084	Comp. Sinapi 100866 para a barra indicada	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,40 M CROMADO- DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		816,14
.1	Ins Sinapi 4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,00000	18,10	108,60




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	Proposta	Barra de Apoio Linha CONFORTO - TUBOCOLOR 2310 0,40 M CROMADO- DECA	un	1,00000	683,89	683,89
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,94850	19,88	18,86
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,29880	16,02	4,79
Composição 0085	Comp. 09730/ORSE para o chuveiro especificado	Desviador Linha UNIVERSAL 4606.C.170 CROMADO - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		903,66
.1	Proposta	Desviador Linha UNIVERSAL 4606.C.170 CROMADO - DECA	un	1,00000	897,70	897,70
.2	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30000	19,88	5,96
Composição 0086	Comp. Sinapi 100865 para a barra indicada	Barra de Apoio lateral articulada Linha CONFORTO 60CM 2315.I.060.POL - DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		1.487,16
.1	Ins Sinapi 4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	4,00000	18,10	72,40
.2	Proposta	Barra de Apoio lateral articulada Linha CONFORTO 60CM 2315.I.060.POL - DECA	un	1,00000	1.399,00	1.399,00
.3	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,63230	19,88	12,57
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,19920	16,02	3,19
Composição 0087	Comp. Sinapi 86901 para a cuba indicada	Cuba de semi-encaixe Referência COD L830.16 – DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		788,29
.1	Ins Sinapi 4823	Massa plástica para mármore/granito	kg	0,52710	61,24	32,28
.2	Proposta	Cuba de semi-encaixe Referência COD L830.16 – DECA	un	1,00000	683,90	683,90
.3	Sinapi 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,84580	19,90	16,83
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,26650	16,02	4,27
.5	Sinapi 86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	un	1,00000	51,01	51,01
Composição 0088	Comp. Sinapi 86901 para a cuba indicada	Cuba de embutir Oval Linha L.59.17 BRANCO GELO GE17 – DECA ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação	un	1,00000		188,38
.1	Ins Sinapi 4823	Massa plástica para mármore/granito	kg	0,52710	61,24	32,28
.2	Proposta	Cuba de embutir Oval Linha L.59.17 BRANCO GELO GE17 – DECA	un	1,00000	83,99	83,99
.3	Sinapi 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,84580	19,90	16,83
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,26650	16,02	4,27
.5	Sinapi 86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	un	1,00000	51,01	51,01




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0089	Comp. Sinapi 95470 para vaso + Sinapi 100849 para assento indicados em projeto	Bacia Sanitária convencional Linha MONTE CARLO P.08, GE17 BRANCA - DECA ou equivalente técnico, dotado de Assento Sanitário Monte Carlo Termofixo Branco Fechamento Suave Deca e tubo de ligação. Fornecimento e instalação	cj	1,00000		1.082,68
.1	Ins Sinapi 4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,00000	24,41	48,82
.2	Ins Sinapi 6138	Anel de vedacao, PVC flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,00000	13,02	13,02
.3	Ins Sinapi 11686	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria em plastico branco com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2 " x 20 cm)	un	1,00000	13,07	13,07
.4	Proposta	Bacia Sanitária convencional Linha MONTE CARLO P.08, GE17 BRANCA - DECA	un	1,00000	529,00	529,00
.5	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,08810	123,67	10,90
.6	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,49680	19,88	9,88
.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,34950	16,02	5,60
.8	Proposta	Assento Sanitário Monte Carlo Termofixo Branco Fechamento Suave Deca	un	1,00000	448,56	448,56
.9	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15360	19,88	3,05
.10	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,04840	16,02	0,78
Composição 0090	Comp. Sinapi 95472 para vaso + Sinapi 100849 para assento indicados em projeto	Bacia Sanitária convencional Linha CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL P.510.17 - DECA ou equivalente técnico, dotada de Assento Sanitário Termofixo Slow Close Easy Clean Vogue Plus Branco e tubo de ligação. Fornecimento e instalação	cj	1,00000		1.775,01
.1	Ins Sinapi 4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,00000	24,41	48,82
.2	Ins Sinapi 6138	Anel de vedacao, PVC flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,00000	13,02	13,02
.3	Ins Sinapi 11686	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria em plastico branco com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2 " x 20 cm)	un	1,00000	13,07	13,07
.4	Proposta	Bacia Sanitária convencional Linha CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL P.510.17 - DECA	un	1,00000	1.139,99	1.139,99
.5	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,08810	123,67	10,90
.6	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,49680	19,88	9,88
.7	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,34950	16,02	5,60
.8	Proposta	Assento Sanitário Termofixo Slow Close Easy Clean Vogue Plus Branco	un	1,00000	529,90	529,90
.9	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15360	19,88	3,05
.10	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,04840	16,02	0,78





BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0091	Comp. Sinapi 86899 adaptada para a banca de projeto + insumos Sinapi	Bancada em Granito polido, tipo Branco Itaúnas e= 2,0 cm - 140 x 39 cm, conforme detalhamento de projeto. Fornecimento, fabricação e montagem	un	1,00000		1.212,77
.1	Ins Sinapi 4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,70466	61,24	43,15
.2	Ins Sinapi 7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	11,00000	0,73	8,03
.3	Proposta	Granito para bancada, polido, tipo Branco Itaúnas espessura 2cm	m2	0,69119	590,00	407,80
.4	Proposta	Acabamento Polido Meia Esquadria	m	1,79000	150,00	268,50
.5	Proposta	Abertura de Boca e Colagem de Cuba	un	1,00000	120,00	120,00
.6	Proposta	Frete Cuiabá - Poconé (R\$ 423,30 / R\$ 4.299,00) = 9,85%	un	0,09850	407,80	40,17
.7	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,02822	123,67	3,49
.8	Ins Sinapi 37590	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco	un	4,00000	21,92	87,68
.9	Sinapi 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,52165	19,90	70,08
.10	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,79872	16,02	28,82
.11	Ins Sinapi 38605	Abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	1,00000	135,05	135,05
Composição 0092	Comp. Sinapi 86899 adaptada para a banca de projeto + insumos Sinapi	Bancada em Granito polido, tipo Branco Itaúnas ou equivalente da Região e= 2,0 cm - 90 x 42 cm, conforme detalhamento de projeto. Fornecimento, fabricação e montagem	un	1,00000		934,71
.1	Ins Sinapi 4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,48686	61,24	29,82
.2	Ins Sinapi 7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	8,00000	0,73	5,84
.3	Proposta	Granito para bancada, polido, tipo Branco Itaúnas espessura 2cm	m2	0,47755	590,00	281,75
.4	Proposta	Acabamento Polido Meia Esquadria	m	1,32000	150,00	198,00
.5	Proposta	Abertura de Boca e Colagem de Cuba	un	1,00000	120,00	120,00
.6	Proposta	Frete Cuiabá - Poconé (R\$ 423,30 / R\$ 4.299,00) = 9,85%	un	0,09850	281,75	27,75
.7	Ins Sinapi 37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,01949	123,67	2,41
.8	Ins Sinapi 37590	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco	un	3,00000	21,92	65,76
.9	Sinapi 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,43314	19,90	48,42
.10	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	1,24275	16,02	19,91
.11	Ins Sinapi 38605	Abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	1,00000	135,05	135,05
Composição 0093	Comp. Sinapi 86899 adaptada para a banca de projeto + insumos Sinapi	Bancada em Granito polido, tipo Branco Itaúnas ou equivalente da Região e= 2,0 cm - 90 x 39 cm, conforme detalhamento de projeto. Fornecimento, fabricação e montagem	un	1,00000		897,11
.1	Ins Sinapi 4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,44842	61,24	27,46




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Ins Sinapi 7568</i>	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	7,00000	0,73	5,11
.3	<i>Proposta</i>	Granito para bancada, polido, tipo Branco Itaúnas espessura 2cm	m2	0,43985	590,00	259,51
.4	<i>Proposta</i>	Acabamento Polido Meia Esquadria	m	1,29000	150,00	193,50
.5	<i>Proposta</i>	Abertura de Boca e Colagem de Cuba	un	1,00000	120,00	120,00
.6	<i>Proposta</i>	Frete Cuiabá - Poconé (R\$ 423,30 / R\$ 4.299,00) = 9,85%	un	0,09850	259,51	25,56
.7	<i>Ins Sinapi 37329</i>	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,01796	123,67	2,22
.8	<i>Ins Sinapi 37590</i>	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco	un	3,00000	21,92	65,76
.9	<i>Sinapi 88274</i>	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,24105	19,90	44,60
.10	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,14464	16,02	18,34
.11	<i>Ins Sinapi 38605</i>	Abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	1,00000	135,05	135,05
Composição 0094	Comp. Antiga Sinapi 74125/2 adaptada para o espelho	Espelho em Cristal espessura 4mm, colado sobre compensado, sem moldura, 140 x 110 cm, conforme detalhes. Fornecimento, fabricação e montagem	un	1,00000		1.303,44
.1	<i>Ins Sinapi 11134</i>	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 10 mm, de *1,60 x 2,20*	m2	1,61700	105,84	171,14
.2	<i>Ins Sinapi 7334</i>	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	lt	0,27720	21,98	6,09
.3	<i>Ins Sinapi 11186</i>	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,54000	668,88	1.030,08
.4	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	2,77200	16,85	46,71
.5	<i>Sinapi 88325</i>	Vidraceiro com encargos complementares	h	2,77200	17,83	49,42
Composição 0095	Comp. Antiga Sinapi 74125/2 adaptada para o espelho	Espelho em Cristal espessura 4mm, colado sobre compensado, sem moldura, 90 x 110 cm, conforme detalhes. Fornecimento, fabricação e montagem	un	1,00000		837,93
.1	<i>Ins Sinapi 11134</i>	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 10 mm, de *1,60 x 2,20*	m2	1,03950	105,84	110,02
.2	<i>Ins Sinapi 7334</i>	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	lt	0,17820	21,98	3,92
.3	<i>Ins Sinapi 11186</i>	Espelho cristal e = 4 mm	m2	0,99000	668,88	662,19
.4	<i>Sinapi 88239</i>	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,78200	16,85	30,03
.5	<i>Sinapi 88325</i>	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,78200	17,83	31,77
Composição 0096	Comp. Sinapi 86899 adaptada para o nicho de projeto	Nicho em Granito polido, tipo Branco Itaúnas e= 2,0 cm 70 x 34 cm, conforme detalhes. Fornecimento, fabricação e montagem	un	1,00000		695,60
.1	<i>Ins Sinapi 4823</i>	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,64060	61,24	39,23
.2	<i>Proposta</i>	Granito para bancada, polido, tipo Branco Itaúnas espessura 2cm	m2	0,62840	590,00	370,76
.3	<i>Proposta</i>	Acabamento Polido Meia Esquadria	m	1,04000	150,00	156,00
.4	<i>Proposta</i>	Frete Cuiabá - Poconé (R\$ 423,30 / R\$ 4.299,00) = 9,85%	un	0,09850	370,76	36,52
.5	<i>Ins Sinapi 37329</i>	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,02570	123,67	3,18




BASE set-22		PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT			 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.6	<i>Sinapi 88274</i>	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,20200	19,90	63,72
.7	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	1,63500	16,02	26,19
	Composição 0097	Comp. Criada a partir do elemento Box Blindex em vidro temperado espessura 8mm, com porta de correr, dotado de perfis em alumínio na cor branca 135 x 180 cm. Fornecimento e instalação	un	1,00000		1.592,72
.1	<i>Comp. FGV SCO RIO ES 40.05.0350 adaptada para a porta</i>	<i>Ferragens para porta de correr e painéis fixos</i>				
.1.1	<i>Ins Sinapi 586</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1", e = 3/16"	m	1,35000	20,69	27,93
.1.2	<i>Ins Sinapi 11575</i>	Roldana concava dupla, 4 rodas, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aco, para portas e janelas de correr	un	2,00000	60,19	120,38
.1.3	<i>Ins Sinapi 43605</i>	Trilho pantografico reto, em aluminio, tipo U, com dimensoes de *38 x 38* mm para porta de correr	m	1,35000	45,17	60,98
.1.4	<i>Proposta</i>	Suporte de canto para vidro temperado fixo,	un	4,00000	15,75	63,00
.1.5	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00000	16,94	33,88
.1.6	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00000	19,86	19,86
.2	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	2,43000	521,27	1.266,69
	Composição 0098	Comp. Criada a partir do elemento Box Blindex em vidro temperado espessura 8mm, com porta de correr, dotado de perfis em alumínio na cor branca 125 x 180 cm. Fornecimento e instalação	un	1,00000		1.498,89
.1	<i>Comp. FGV SCO RIO ES 40.05.0350 adaptada para a porta</i>	<i>Ferragens para porta de correr e painéis fixos</i>				
.1.1	<i>Ins Sinapi 586</i>	Cantoneira aluminio abas iguais 1", e = 3/16"	m	1,35000	20,69	27,93
.1.2	<i>Ins Sinapi 11575</i>	Roldana concava dupla, 4 rodas, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aco, para portas e janelas de correr	un	2,00000	60,19	120,38
.1.3	<i>Ins Sinapi 43605</i>	Trilho pantografico reto, em aluminio, tipo U, com dimensoes de *38 x 38* mm para porta de correr	m	1,35000	45,17	60,98
.1.4	<i>Proposta</i>	Suporte de canto para vidro temperado fixo,	un	4,00000	15,75	63,00
.1.5	<i>Sinapi 88251</i>	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,00000	16,94	33,88
.1.6	<i>Sinapi 88315</i>	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00000	19,86	19,86
.2	<i>Sinapi 102180</i>	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U	m2	2,25000	521,27	1.172,86

BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0099	Comp. SEINFRA C1628 com insumos Sinapi	Limpeza geral de todos os elementos que compõem a obra, em todos os compartimentos envolvidos pela mesma, procedendo-se ainda a verificação de funcionamento dos equipamentos instalados				
			m2	1,00000		11,21
.1	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000	16,02	11,21
Composição 0100	Comp. Criada a partir do elemento - Conforme Tabela IOPES (Espírito Santo)	Execução de "As Built" dos projetos de Arquitetura e Instalações Prediais				
			cj	1,00000		14.327,04
.1		Arquitetura - Tabela IOPES jan 2022 (última fornecida) - Projeto = R\$ R\$ 26,97 / m2 - correção INCC - 8,59% - percentual para "As Built (15% do valor) = R\$ 4,39				
1.1		Projeto As Built - Arquitetura	m2	1.226,63000	4,39	5.384,91
.4		Inst. Elétrica - Tabela IOPES jan 2022 (última fornecida) - Projeto = R\$ R\$ 13,38 / m2 - correção INCC - 8,59% - percentual para "As Built (15% do valor) = R\$ 2,18				
.4.1		Projeto As Built - Inst Elétrica	m2	1.226,63000	2,18	2.674,05
.5		Inst. Hidrossanitário - Tabela IOPES jan 2022 (última fornecida) - Projeto = R\$ R\$ 12,34 / m2 - correção INCC - 8,59% - percentual para "As Built (15% do valor) = R\$ 2,01				
.5.1		Projeto As Built - Inst Hidrossanitária	m2	1.226,63000	2,01	2.465,53
.6		Inst. Telefonico, Dados e Voz - Tabela IOPES jan 2022 (última fornecida) - Projeto = R\$ R\$ 11,82 / m2 - correção INCC - 8,59% - percentual para "As Built (15% do valor) = R\$ 1,93				
.6.1		Projeto As Built - Inst Dados e cabeamento Estruturado	m2	1.226,63000	1,93	2.367,40
.8		Inst. Detecção e Contra Incêndio - Tabela IOPES jan 2022 (última fornecida) - Projeto = R\$ R\$ 2,79 / m2 - correção INCC - 8,59% - percentual para "As Built (15% do valor) = R\$ 0,45				
.8.1		Projeto As Built - Inst Contra Incêndio	m2	1.226,63000	0,45	551,98
.10		Inst. Ar Condicionado - Tabela IOPES jan 2022 (última fornecida) - Projeto = R\$ R\$ 4,43 / m2 - correção INCC - 8,59% - percentual para "As Built (15% do valor) = R\$ 0,72				
.10.1		Projeto As Built - Inst. Ar Condicionado	m2	1.226,63000	0,72	883,17
		INSTALAÇÕES PREDIAS E MECÂNICAS				




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0101	Composições Sinapi	Eletrodutos em PVC rígido (preto) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6150. Quando embutido em lajes, paredes ou pisos. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 1"	m	1,00000		23,45
.1	Sinapi 91868	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	0,50000	12,50	6,25
.2	Sinapi 91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	0,50000	15,04	7,52
.3	Sinapi 91880	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	0,16666	8,10	1,35
.4	Sinapi 91885	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	0,16666	8,63	1,44
.5	Sinapi 91905	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	0,16666	13,87	2,31
.6	Sinapi 91917	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	0,16666	14,71	2,45
.7	Estimativa	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10% do total	un	0,10000	21,32	2,13
Composição 0102	Composições Sinapi para eletroduto Cinza	Eletrodutos em PVC rígido (preto) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6150. Quando embutido em lajes, paredes ou pisos. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 1 1/4"	m	1,00000		29,07
.1	Sinapi 91869	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	0,50000	16,13	8,07
.2	Sinapi 91873	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	0,50000	18,62	9,31
.3	Sinapi 91881	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	0,16666	10,47	1,74
.4	Sinapi 91886	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	0,16666	10,58	1,76
.5	Sinapi 91908	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	0,16666	16,55	2,76
.6	Sinapi 91920	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un	0,16666	16,75	2,79
.7	Estimativa	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10% do total	un	0,10000	26,43	2,64




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0103	Composições Sinapi para eletrodutos cinzas	Eletrodutos em PVC rígido (cinza escuro) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR- 6493. Quando correndo pelo entreferro. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 1"	m	1,00000		43,80
.1	Comp. Sinapi 91868	Eletroduto				
.1.1	Proposta	Eletroduto em PVC rígido (cinza escuro) diâmetro 1"	m	1,01700	20,11	20,45
.1.2	Ins Sinapi 43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00200	24,90	0,05
.1.3	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12600	17,23	2,17
.1.4	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12600	20,71	2,61
.2	Comp. Sinapi 91880	Luva para eletroduto				
.2.1	Proposta	Luva Eletroduto em PVC rígido (cinza escuro) diâmetro 1"	un	0,33333	9,79	3,26
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05600	17,23	0,96
.2.3	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05600	20,71	1,16
.3	Comp. Sinapi 91905	Curva para eletroduto				
.3.1	Proposta	Curva Eletroduto em PVC rígido (cinza escuro) diâmetro 1"	un	0,33333	17,90	5,97
.3.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,08400	17,23	1,45
.3.3	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,08400	20,71	1,74
.4	Estimativa	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10% do total	un	0,10000	39,82	3,98
Composição 0105	Comp. Criada a partir do elemento	Eletrodutos em aço galvanizado, roscas paralelas BSP, acabamento galvanizado a fogo, conforme a Norma NBR-5624, pintados na cor cinza escuro. Quando aparentes ou expostos ao tempo. Ref.: APOLO ou equivalente Ø 1"	m	1,00000		38,10
.1	Comp. Sinapi 91872	Eletroduto				
.1.1	Ins Sinapi 21136	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 1", parede de 0,90 mm	m	1,05000	15,43	16,20
.1.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,22100	17,23	3,81
.1.3	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,22100	20,71	4,58
.2	Comp. Sinapi 91885	Luva Eletroduto				
.2.1	Ins Sinapi 2638	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1")	un	0,33333	2,56	0,85
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06900	17,23	1,19
.2.3	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06900	20,71	1,43
.3	Comp. Sinapi 91917	Curva Eletroduto				




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3.1	<i>Ins Sinapi 2617</i>	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1")	un	0,33333	7,93	2,64
.3.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,10400	17,23	1,79
.3.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,10400	20,71	2,15
.4	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10 % do total	un	0,10000	34,64	3,46
Composição 0106	Comp. Criada a partir do elemento	Eletrodutos em aço galvanizado, roscas paralelas BSP, acabamento galvanizado a fogo, conforme a Norma NBR-5624, pintados na cor cinza escuro. Quando aparentes ou expostos ao tempo. Ref.: APOLO ou equivalente Ø 1 1/4"	m	1,00000		59,02
.1	<i>Comp. Sinapi 91873</i>	<i>Eletroduto</i>				
.1.1	<i>Ins Sinapi 21135</i>	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 1 1/4", parede de 0,90 mm	m	1,05000	29,69	31,17
.1.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,22100	17,23	3,81
.1.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,22100	20,71	4,58
.2	<i>Comp. Sinapi 91886</i>	<i>Luva Eletroduto</i>				
.2.1	<i>Ins Sinapi 2639</i>	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 50 mm (1 1/4")	un	0,33333	4,53	1,51
.2.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,06900	17,23	1,19
.2.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,06900	20,71	1,43
.3	<i>Comp. Sinapi 91920</i>	<i>Curva Eletroduto</i>				
.3.1	<i>Ins Sinapi 2618</i>	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 50 mm (1 1/4")	un	0,33333	18,05	6,02
.3.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,10400	17,23	1,79
.3.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,10400	20,71	2,15
.4	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10 % do total	un	0,10000	53,65	5,37
Composição 0107	Comp. Criada a partir do elemento	Eletrocalha para uso interno, tipo "U", perfurada ou lisa, com tampa, fabricada em chapa de aço carbono, acabamento galvanizado, incluindo acessórios para emendas e peças de conexão. Referência: MOPA ou equivalente. 200x100mm	m	1,00000		172,93
.1	<i>Comp. 00763/ORSE para eletrocalhas</i>	<i>Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou equivalente)</i>				
.1.1	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,50000	16,02	8,01
.1.2	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000	20,71	10,36
.1.3	<i>Ins 00861/ORSE</i>	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,05000	56,03	58,83




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1.4	<i>Ins 03991/ORSE</i>	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,00000	28,12	28,12
.2	<i>Comp. 11295/ORSE para emenda de eletrocalha</i>	<i>Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou equivalente)</i>				
.2.1	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,20000	16,02	3,20
.2.2	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,20000	20,71	4,14
.2.3	<i>Ins 04037/ORSE</i>	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou equivalente)	un	1,00000	15,90	15,90
.3	<i>Comp. 11292/ORSE para conexão de eletrocalha</i>	<i>Te horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica</i>				
.3.1	<i>Ins 12158/ORSE</i>	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou equivalente)	un	0,33333	78,61	26,20
.3.2	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,06666	16,02	1,07
.3.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,06666	20,71	1,38
.4	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10% do total	un	0,10000	157,21	15,72
Composição 0108	Composições Sinapi	Caixa de passagem em liga de alumínio (condutele) com tampa aparafusada e vedação com junta de PVC, formato conforme projeto, entradas rosqueadas. Ref.: DAISA, WETZEL ou equivalente.	un	1,00000		28,28
.1	<i>Sinapi 95778</i>	Condutele de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	0,50000	26,40	13,20
.2	<i>Sinapi 95781</i>	Condutele de alumínio, tipo C, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação	un	0,50000	30,15	15,08
Composição 0109	Comp. EMOP 15.015.173-0 com insumos Sinapi	Ponto de força para alimentação de boiler do sistema de aquecimento solar, 3Ø+T ou 2Ø+T (conforme projeto), potência de até 3KW, localizado sob o telhado, com conexão do circuito de força ocorrendo através da caixa de ligação do equipamento, incluindo conectores, isolamentos e todos os demais materiais e serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	un	1,00000		479,61
.1	<i>Ins Sinapi 39175</i>	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	4,00000	1,12	4,48
.2	<i>Ins Sinapi 39209</i>	Arruela em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	4,00000	0,58	2,32
.3	<i>Ins Sinapi 1021</i>	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/a, antichama bwf-b, cobertura PVC-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 4 mm ²	m	20,00000	4,00	80,00
.4	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	10,00000	17,23	172,30
.5	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	10,00000	20,71	207,10




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.6	<i>Ins Sinapi 2674</i>	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3/4", sem luva	un	2,00000	4,84	9,68
.7	<i>Ins Sinapi 1891</i>	Luva em PVC rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,00000	1,25	1,25
.8	<i>Ins Sinapi 1872</i>	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000	2,48	2,48
	Composição 0110	Ponto de força para alimentação do elevador, 3Ø+T, potência de até 7CV, com conexão do circuito alimentador ocorrendo na caixa de ligação do equipamento, incluindo conectores, isolamentos e todos os demais materiais e serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	un	1,00000		715,67
.1	<i>Ins Sinapi 39176</i>	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	4,00000	1,20	4,80
.2	<i>Ins Sinapi 39210</i>	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	4,00000	0,89	3,56
.3	<i>Ins Sinapi 994</i>	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/a, antichama bwf-b, cobertura PVC-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 6 mm ²	m	20,00000	5,82	116,40
.4	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	15,00000	17,23	258,45
.5	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	15,00000	20,71	310,65
.6	<i>Ins Sinapi 2685</i>	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva	un	2,00000	7,57	15,14
.7	<i>Ins Sinapi 1892</i>	Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,00000	1,74	1,74
.8	<i>Ins Sinapi 1873</i>	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000	4,93	4,93
	Composição 0111	Ponto de força para alimentação de aparelho de ar condicionado tipo "Split", 2Ø+T, potência conforme projeto, composto por caixa de ligação 4"x4" instalada junto a unidade condensadora (externa), embutida na parede, incluindo conectores, isolamentos e todos os demais materiais e serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.	un	1,00000		410,32
.1	<i>Ins Sinapi 39174</i>	Bucha em alumínio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	un	4,00000	0,91	3,64
.2	<i>Ins Sinapi 39208</i>	Arruela em alumínio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	un	4,00000	0,48	1,92
.3	<i>Ins Sinapi 1022</i>	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/a, antichama bwf-b, cobertura PVC-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm ²	m	20,00000	2,61	52,20
.4	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,00000	17,23	155,07
.5	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	9,00000	20,71	186,39
.6	<i>Ins Sinapi 2673</i>	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1/2", sem luva	un	2,00000	3,89	7,78
.7	<i>Ins Sinapi 1901</i>	Luva em PVC rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,00000	0,84	0,84




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.8	<i>Ins Sinapi 1872</i>	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,00000	2,48	2,48
Composição 0112	Comp. 09628/ORSE para a luminária indicada mão de obra sinapi	Plafon de embutir, recuado, Quadrado, LED 24W, temperatura de cor 4000K, dimensões 253x253x45mm.	un	1,00000		100,18
.1	<i>Proposta</i>	Plafon de embutir, recuado, Quadrado, LED 24W, temperatura de cor 4000K, dimensões 253x253x45mm.	un	1,00000	38,99	38,99
.2	<i>Proposta</i>	Lâmpada Par20 2700k Save Energy E27 4,8w Se-110.1690	un	1,00000	16,99	16,99
.3	<i>Proposta</i>	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	55,98	6,26
.4	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.5	<i>Sinapi 88264</i>	Electricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71
Composição 0113	Comp. 09628/ORSE para a luminária indicada mão de obra sinapi	Plafon de embutir, recuado, duplo, alumínio branco, com lâmpada Par 20, bocal E27.	un	1,00000		146,89
.1	<i>Proposta</i>	Plafon de embutir, recuado, duplo, alumínio branco, com lâmpada Par 20, bocal E27.	un	1,00000	97,99	97,99
.2	<i>Proposta</i>	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	97,99	10,96
.3	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.4	<i>Sinapi 88264</i>	Electricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71
Composição 0114	Comp. Sinapi 97593 para a luminária indicada	Spot de embutir, Newline, Recuado - AR70 Gu10 Direcionável.	un	1,00000		159,25
.1	<i>Proposta</i>	Spot de embutir, Newline, Recuado - AR70 Gu10 Direcionável.	un	1,00000	69,12	69,12
.2	<i>Proposta</i>	Lâmpada AR70 2700k Save Energy 4,8w Bivolt Se-100.1647	un	1,00000	39,99	39,99
.3	<i>Proposta</i>	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	109,11	12,20
.4	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.5	<i>Sinapi 88264</i>	Electricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71
Composição 0115	Comp. 09627/ORSE para a luminária indicada mão de obra sinapi	Luminária pendente, redonda, em fibra natural, Ø = 60cm, com lâmpada BULBOLED 10W, com bocal E27.	un	1,00000		2.188,71
.1	<i>Proposta</i>	Luminária pendente, redonda, em fibra natural, Ø = 60cm, com lâmpada BULBOLED 10W, com bocal E27.	un	1,00000	1.904,99	1.904,99
.2	<i>Proposta</i>	Lampada ST64 2400K 4W E27 Nordecor 1048	un	1,00000	29,50	29,50




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3	Proposta	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	1.934,49	216,28
.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71
	Composição 0116	Luminária pendente, redonda, em fibra natural, Ø = 40cm, com lâmpada BULBOLED 10W, com bocal E27.	un	1,00000		1.641,70
.1	Proposta	Luminária pendente, redonda, em fibra natural, Ø = 40cm, com lâmpada BULBOLED 10W, com bocal E27.	un	1,00000	1.412,99	1.412,99
.2	Proposta	Lampada ST64 2400K 4W E27 Nordecor 1048	un	1,00000	29,50	29,50
.3	Proposta	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	1.442,49	161,27
.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71
	Composição 0117	Perfil de alumínio com fita de LED, de embutir, largura = 19mm, potência de 19W/m, temperatura de cor 4000K, com fonte de alimentação inclusa.	m	1,00000		148,70
.1	Proposta	Perfil 3 m - PE-02 - BRANCO BIOLUCCI	un	0,33334	137,99	46,00
.2	Proposta	Clipe de mola - PE-02 BIOLUCCI 230,00	un	1,96582	10,99	21,60
.3	Proposta	Ponteira - LF-PE-02 - BRANCA BIOLUCCI	un	0,30769	1,49	0,46
.4	Proposta	Fonte Slim 8,34A 200w 220V Nordecor 7074*	un	0,00855	91,99	0,79
.5	Proposta	Fita Led 2835 para Sanca ou Perfil 240 Leds/m 20w/m Branco Neutro 4000k 12v Ip20 5504	un	0,20513	149,99	30,77
.6	Proposta	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	99,62	11,14
.7	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.8	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71
	Composição 0118	Luminária pendente, redonda, artesanal, de Macramê, Ø = 40cm, com lâmpada BULBOLED DE 10W, bocal E27.	un	1,00000		1.483,06
.1	Proposta	Luminária pendente, redonda, artesanal, de Macramê, Ø = 40cm, com lâmpada BULBOLED DE 10W, bocal E27.	un	1,00000	1.279,90	1.279,90
.2	Proposta	LAMP. BULBO 720LM 2700K 9W	un	1,00000	19,90	19,90
.3	Proposta	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	1.299,80	145,32
.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0119	Comp Sinapi 97607 para a luminária indicada	Luminária tipo arandela tartaruga				
			<i>un</i>	1,00000		98,52
.1	Proposta	Luminária tipo arandela tartaruga	un	1,00000	24,99	24,99
.2	Proposta	Lampada ST64 2400K 4W E27 Nordecor 1048	un	1,00000	29,50	29,50
.3	Proposta	Frete Goiania - Poconé (R\$ 7.444,43 / R\$ 66.567,50 = 11,18%)	un	0,11180	54,49	6,09
.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	17,23	17,23
.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	20,71	20,71
Composição 0120	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro de Luz e força tipo QT-401 a 408				
			<i>un</i>	1,00000		3.446,79
.1		Quadro - montagem				
.1.1	Proposta	Quadro de Luz e força tipo QT-401 a 408	un	1,00000	3.163,54	3.163,54
.1.2	Proposta	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	3.163,54	237,27
.1.3	Sinapi 87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,00340	658,43	2,24
.1.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29140	17,23	5,02
.1.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29140	20,71	6,03
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,86160	20,71	17,84
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,86160	17,23	14,85
Composição 0121	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro de Luz e força tipo QT-409				
			<i>un</i>	1,00000		3.537,89
.1		Quadro - montagem				
.1.1	Proposta	Quadro de Luz e força tipo QT-409	un	1,00000	3.223,62	3.223,62
.1.2	Proposta	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	3.223,62	241,77
.1.3	Sinapi 87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,01440	658,43	9,48
.1.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53460	17,23	9,21
.1.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,53460	20,71	11,07
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,12660	20,71	23,33
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,12660	17,23	19,41




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0122	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro de Luz e força tipo QT-SERV1				
.1		Quadro - montagem	un	1,00000		3.071,69
.1.1	Proposta	Quadro de Luz e força tipo QT-SERV1	un	1,00000	2.826,81	2.826,81
.1.2	Proposta	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	2.826,81	212,01
.1.3	Sinapi 87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,00440	658,43	2,90
.1.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,32590	17,23	5,62
.1.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,32590	20,71	6,75
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,46400	20,71	9,61
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,46400	17,23	7,99
Composição 0123	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro de Luz e força tipo QDG				
.1		Quadro - montagem	un	1,00000		10.529,14
.1.1	Proposta	Quadro de Luz e força tipo QT-401 a 408	un	1,00000	9.433,73	9.433,73
.1.2	Proposta	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	9.433,73	707,53
.1.3	Sinapi 87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,03780	658,43	24,89
.1.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,27680	17,23	22,00
.1.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,27680	20,71	26,44
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,29050	20,71	171,70
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,29050	17,23	142,85
Composição 0124	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro de Luz e força tipo QT-411 a 418				
.1		Quadro - montagem	un	1,00000		3.423,66
.1.1	Proposta	Quadro de Luz e força tipo QT-411 a 418	un	1,00000	3.146,71	3.146,71
.1.2	Proposta	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	3.146,71	236,00
.1.3	Sinapi 87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,00340	658,43	2,24
.1.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29140	17,23	5,02
.1.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29140	20,71	6,03




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72900	20,71	15,10
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72900	17,23	12,56
Composição 0125	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro de Luz e força tipo QT-419	un	1,00000		3.537,89
.1		Quadro - montagem				
.1.1	Proposta	Quadro de Luz e força tipo QT-409	un	1,00000	3.223,62	3.223,62
.1.2	Proposta	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	3.223,62	241,77
.1.3	Sinapi 87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,01440	658,43	9,48
.1.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53460	17,23	9,21
.1.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,53460	20,71	11,07
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,12660	20,71	23,33
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,12660	17,23	19,41
Composição 0126	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro de Luz e força tipo QT-SERV2	un	1,00000		3.140,22
.1		Quadro - montagem				
.1.1	Proposta	Quadro de Luz e força tipo QT-401 a 408	un	1,00000	2.882,03	2.882,03
.1.2	Proposta	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	2.882,03	216,15
.1.3	Sinapi 87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,00340	658,43	2,24
.1.4	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29140	17,23	5,02
.1.5	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29140	20,71	6,03
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72910	20,71	15,10
.2.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,79210	17,23	13,65
Composição 0127	Composições Sinapi 100560 (caixa) + 93672 (disjuntor)	Quadro de Luz e força tipo QT-ELEV.	un	1,00000		171,19
.1	Ins Sinapi 39811	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensões 150 x 150 x *75* mm	un	1,00000	42,90	42,90




BASE set-22		PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT			 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Sinapi 87367</i>	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,00430	658,43	2,83
.3	<i>Ins Sinapi 1574</i>	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,00000	1,61	4,83
.4	<i>Ins Sinapi 34709</i>	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50 A	un	1,00000	71,85	71,85
.5	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletrcista com encargos complementares	h	1,28570	17,23	22,15
.6	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	1,28570	20,71	26,63
	Composição 0128	Comp. Sinapi 98296 para o cabo indicado				
		Cabo para sistema de detecção contra incêndio, blindado, classe 600V, com 3 condutores em cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolamento em PVC/A – 70°C, antichama, torcidos paralelamente, com fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada, com condutor “dreno” de cobre estanhado (encordoad), com cobertura de PVC/E classe 105°C antichama. Referência: Lipperfil ou equivalente.	m	1,00000		10,22
.1	<i>Proposta</i>	Cabo para sistema de detecção contra incêndio, blindado, classe 600V, com 3 condutores em cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolamento em PVC/A – 70°C	m	1,05000	8,76	9,20
.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletrcista com encargos complementares	h	0,02690	17,23	0,46
.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,02690	20,71	0,56
	Composição 0129	Comp. Criada a partir do elemento				
		Eletrodutos em aço galvanizado com roscas paralelas BSP, conforme a Norma NBR-5624, referência: A.D.MARTINI, APOLO, ELECON, MOPA, THOMEU. Ø 3/4"	m	1,00000		33,18
.1	<i>Comp. Sinapi 91871</i>	<i>Eletroduto</i>				
.1.1	<i>Ins Sinapi 21128</i>	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	m	1,05000	11,94	12,54
.1.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletrcista com encargos complementares	h	0,22100	17,23	3,81
.1.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,22100	20,71	4,58
.2	<i>Comp. Sinapi 91884</i>	<i>Luva Eletroduto</i>				
.2.1	<i>Ins Sinapi 2637</i>	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 25 mm (3/4")	un	0,33333	2,20	0,73
.2.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletrcista com encargos complementares	h	0,06900	17,23	1,19
.2.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,06900	20,71	1,43
.3	<i>Comp. Sinapi 91914</i>	<i>Curva Eletroduto</i>				
.3.1	<i>Ins Sinapi 2633</i>	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 25 mm (3/4")	un	0,33333	5,83	1,94




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10400	17,23	1,79
.3.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,10400	20,71	2,15
.4	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10 % do total	un	0,10000	30,16	3,02
Composição 0130	Comp. Sinapi 100556 para a caixa indicada	Caixa de passagem em alumínio silício, redonda, para instalação embutida no forro, sem tampa, para conexão das bases dos detectores ao teto, com entradas de eletrodutos em 4 direções ortogonais. Ref.: CPT-10 da Wetzel ou equivalente.	un	1,00000		57,46
.1	<i>Proposta</i>	Caixa de passagem em alumínio silício, redonda, com entradas de eletrodutos em 4 direções ortogonais. Ref.: CPT-10 da Wetzel	un	1,00000	44,33	44,33
.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34600	17,23	5,96
.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,34600	20,71	7,17
Composição 0131	Comp. 12018/ORSE para o detector indicado	Detector de fumaça óptico, endereçável, tensão 22 ~ 28VCC (24VCC), consumo em supervisão: 300uA @ 28Vcc, consumo em alarme: 3mA, temperatura de operação: -5 à +40°C, umidade: 0 a 95% (sem condensação), com LEDs indicadores de supervisão e alarme, grau de proteção IP20, caixa: Plástico ABS Branco, dimensões: 98x45mm. Ref.: ILUMAC – SDO-E ou equivalente.	un	1,00000		158,88
.1	<i>Proposta</i>	Detector de fumaça óptico, endereçável, dimensões: 98x45mm. Ref.: ILUMAC – SDO-E ou equivalente.	un	1,00000	139,90	139,90
.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50000	17,23	8,62
.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000	20,71	10,36
Composição 0132	Comp. 12016/ORSE para o acionador indicado	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável rearmável, com lâmina de acrílico frontal que permite ativação do alarme apenas com a pressão da mão sem a necessidade de quebra de vidro e uso de martelos. Com chave para rearme ilimitado do acionamento. Com LED RGB para supervisão. Piscar verde em supervisão e acender vermelho em alarme. Referência: ILUMAC modelo AMF-E	un	1,00000		167,62
.1	<i>Proposta</i>	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável rearmável, Referência: ILUMAC modelo AMF-E	un	1,00000	148,64	148,64
.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50000	17,23	8,62
.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000	20,71	10,36




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0133	Comp. 11824/ORSE para o avisador indicado	Avisador sonoro visual, endereçável, com sirene piezoelétrica tipo bitonal de alta intensidade, operando em conjunto com luz pulsante LED na cor vermelha.				
.1	Proposta	Avisador sonoro visual, endereçável, com sirene piezoelétrica tipo bitonal de alta intensidade, operando em conjunto com luz pulsante LED na cor vermelha.	un	1,00000		195,88
.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,70000	169,32	169,32
.3	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,70000	20,71	14,50
Composição 0134	Comp. 11816/ORSE para o box indicado	Box Terminal Ø 3/4"				
.1	Proposta	Box Terminal Ø 3/4"	un	1,00000	8,82	8,82
.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11000	17,23	1,90
.3	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11000	20,71	2,28
Composição 0135	Comp. Criada a partir do elemento	Serviço de ligação dos cabos do sistema de detecção do Bloco 400 ao laço existente que atende atualmente a referida edificação, incluindo todos os componentes e acessórios necessários a completa execução do serviço.				
.1	Proposta	Módulo Isolador de Laço Endereçável	cj	1,00000		466,82
.2	Sinapi 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	un	1,00000	163,30	163,30
.3	Sinapi 88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00000	17,23	137,84
			h	8,00000	20,71	165,68
Composição 0136	Composições Sinapi	Eletrodutos em PVC rígido (preto) com conexões roscáveis, conforme a norma NBR-6150. Quando embutido em lajes, paredes ou pisos. Ref.: TIGRE ou equivalente Ø 3/4"				
.1	Sinapi 91867	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	1,00000		17,72
.2	Sinapi 91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	0,50000	8,82	4,41
.3	Sinapi 91879	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	0,50000	11,36	5,68
.4	Sinapi 91884	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	0,16666	6,36	1,06
.5	Sinapi 91884	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	0,16666	7,27	1,21
.6	Sinapi 91902	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação	un	0,16666	10,54	1,76
.7	Sinapi 91914	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	0,16666	11,93	1,99
.8	Estimativa	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10% do total	un	0,10000	16,11	1,61




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0137	Comp. Criada a partir do elemento	Espelho para caixa de ponto de rede embutido na parede, tipo vertical simples (4"x2") com 1 ou 2 portas (conforme projeto), em PVC, cor branca, próprio para montagem de plugue fêmea RJ45, fixação através de parafusos niquelados. Referência: TIGRE.				
			<i>un</i>	1,00000		4,72
.1	<i>Ins Sinapi 38093</i>	Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,14	2,14
.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15000	17,23	2,58
Composição 0138	Comp. Criada a partir do elemento	Espelho para caixa de ponto de CATV embutido na parede, tipo vertical simples (4"x2") em PVC, cor branca, próprio para montagem de tomada coaxial, fixação através de parafusos niquelados. Referência: TIGRE.				
			<i>un</i>	1,00000		4,77
.1	<i>Ins Sinapi 38091</i>	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,19	2,19
.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15000	17,23	2,58
Composição 0139	Comp. Criada a partir do elemento	Acess Point (WI-FI)				
			<i>un</i>	1,00000		1.409,27
.1	<i>Proposta</i>	Roteador / Access Point Corporativo AP 1750 AC	un	1,00000	1.358,65	1.358,65
.2	<i>Sinapi 88266</i>	Eletrotécnico com encargos complementares	h	2,00000	25,31	50,62
Composição 0140	Comp. 11519/ORSE com insumos Sinapi e Mercado	Câmera de Vídeo com "DOME" conforme projeto.				
			<i>un</i>	1,00000		5.260,53
.1	<i>Proposta</i>	Câmera de Vídeo com "DOME" conforme informado em projeto em teto ou parede	un	1,00000	5.058,05	5.058,05
.2	<i>Sinapi 88266</i>	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00000	25,31	202,48
Composição 0141	Comp. Sinapi 12781/ORSE apenas mão de obra	Instalação do RACK fornecido pelo SESC, conforme memorial descritivo				
			<i>un</i>	1,00000		75,88
.1	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,00000	17,23	34,46
.2	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000	20,71	41,42
Composição 0142	Comp. Criada a partir do elemento	Serviço de ligação dos cabos do sistema de DADOS E VOZ / CFTV / CATV do Bloco 400, incluindo todos os componentes e acessórios necessários a completa execução do serviço.				
			<i>cj</i>	1,00000		8.731,21
.1	<i>Sinapi 91677</i>	Certificação do Sistema - total de 85 pontos Engenheiro eletricista com encargos complementares = 0,75 h x 85 pontos = 63,75 h	h	63,75000	86,34	5.504,18




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Sinapi 88266</i>	Eletrotécnico com encargos complementares = 1,5 h x 85 pontos = 127,50 h	h	127,50000	25,31	3.227,03
Composição 0201	Composições Sinapi	Tubos em aço carbono preto sem costura para solda, com pontas biseladas, Schedule 40, conforme ASTM-A-53 - fabr. MANNESMAN ou equivalente Ø 2.1/2"	m	1,00000		345,32
.1	<i>Sinapi 92339</i>	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação	m	0,50000	215,19	107,60
.2	<i>Sinapi 92362</i>	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	0,50000	198,71	99,36
.3		<i>Conexões em aço soldável</i>				
.3.1	<i>Ins Sinapi 40422</i>	Curva 90 graus em aço carbono, raio curto, soldável, pressão 3.000 lbs, dn 2 1/2"	un	0,33333	296,98	98,99
.3.2	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14000	16,45	2,30
.3.3	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,14000	19,88	2,78
.3.4	<i>Sinapi 88317</i>	Soldador com encargos complementares	h	0,14000	20,68	2,90
.4	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações para o conjunto - 10% do total	un	0,10000	313,93	31,39
Composição 0202	Comp. Criada a partir do elemento	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus Ø 2 1/2", adaptador storz Ø 2 1/2", duas mangueira de incêndio 15m Ø 2 1/2" e esguicho em latão Ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00000		1.953,79
.1	<i>Ins Sinapi 10885</i>	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	un	1,00000	383,93	383,93
.2	<i>Ins Sinapi 10904</i>	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 PSI	un	1,00000	180,00	180,00
.3	<i>Ins Sinapi 21029</i>	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	2,00000	427,02	854,04
.4	<i>Ins Sinapi 20973</i>	União tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansão, engate rápido 1 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial	un	2,00000	110,23	220,46
.5	<i>Ins Sinapi 20975</i>	Anel de expansão em cobre, engate rápido 1 1/2", para empatacao mangueira de combate a incêndio predial	un	2,00000	12,36	24,72
.6	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00000	16,45	131,60
.7	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00000	19,88	159,04




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL	
Composição 0203	Comp. Sinapi 83635 para o extintor especificado	Extintor de incêndio classe ABC de 6Kg corpo em tubo Mannesman ABNT 1040 sem costura, com certificado de corrida e teste hidrostático de 50 Kgf/cm2, válvula em latão forjado com cabos e gatilhos em ferro bicromatizados, mangueira com duas camadas de borracha entremeadas com trama de aço e conexões em latão trifilado, resistente a intempéries, com 70cm de comprimento e punho confeccionado em borracha de alta resistência e difusor em polietileno de alta densidade					
			<i>un</i>	1,00000		187,99	
	.1	<i>Proposta</i>	Extintor de incêndio tipo "ABC" 6Kg com suporte	un	1,00000	169,99	169,99
	.2	<i>Sinapi 88309</i>	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000	19,98	9,99
.3	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,50000	16,02	8,01	
Composição 0204	Comp. Sinapi 97599 para a luminária especificada	Luminária de emergência para tensão 220V (F+N+T), 60Hz, potência de 5W, com 60 Leds brancos de alta intensidade, temperatura de cor de 6500K, fluxo luminoso de 155 lm, autonomia mínima de 6 horas, bateria recarregável selada de alta eficiência de 2,4V com 1,1Ah, corpo em termoplástico industrial, baixa emissão de fumaça. Ref. LDU do Brasil ou equivalente.					
			<i>un</i>	1,00000		54,91	
	.1	<i>Proposta</i>	Luminária de emergência para tensão 220V (F+N+T), 60Hz, potência de 5W, com 60 Leds brancos de alta intensidade	un	1,00000	49,90	49,90
	.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07480	17,23	1,29
.3	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,17950	20,71	3,72	
Composição 0205	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "PROIBIDO FUMAR" (código 1), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.					
			<i>un</i>	1,00000		73,68	
	.1	<i>Ins Sinapi 34721</i>	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - Ø 252 mm	m2	0,05000	1.224,01	61,20
.2	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48	
Composição 0206	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" fixada acima da porta (código 14), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.					
			<i>un</i>	1,00000		73,68	
	.1	<i>Ins Sinapi 34721</i>	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - 158 x 316 mm	m2	0,05000	1.224,01	61,20
.2	<i>Sinapi 88261</i>	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48	




BASE set-22		PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT			 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0207	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA A ESQUERDA" fixada acima da porta (código 13), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00000		73,68
.1	Ins Sinapi 34721	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - 158 x 316 mm	m2	0,05000	1.224,01	61,20
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48
Composição 0208	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "SAÍDA DE EMERGÊNCIA DESCENDO" fixada acima da porta (código 16), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00000		73,68
.1	Ins Sinapi 34721	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - 158 x 316 mm	m2	0,05000	1.224,01	61,20
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48
Composição 0209	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação "ALARME SONORO" (código 20), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00000		74,90
.1	Ins Sinapi 34721	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - 224 x 224 mm	m2	0,05100	1.224,01	62,42
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48
Composição 0210	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "EXTINTOR DE INCÊNDIO" (código 23), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00000		74,90
.1	Ins Sinapi 34721	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - 224 x 224 mm	m2	0,05100	1.224,01	62,42
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0211	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" (código 9), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00000		85,92
.1	Ins Sinapi 34721	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - triangular 340 mm	m2	0,06000	1.224,01	73,44
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48
Composição 0212	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "COMANDO MANUAL DE ALARME" ou "COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO" (código 21), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento), conforme NBR 13434.	un	1,00000		73,68
.1	Ins Sinapi 34721	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - 158 x 316 mm	m2	0,05000	1.224,01	61,20
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48
Composição 0213	Comp. FGV SCO RIO SC 45.10.0050 para a placa indicada	Placa fotoluminescente para indicação de "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" (código 25), fabricada em alumínio não propagante a chama e baixa emissão de fumaça, fixada a parede através de buchas e parafusos (inclusos no fornecimento) conforme NBR 13434.	un	1,00000		74,90
.1	Ins Sinapi 34721	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm - 224 x 224 mm	m2	0,05100	1.224,01	62,42
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48
Composição 0214	Comp. FGV SCO RIO SC 44.05.0075 com insumos Sinapi e mercado	Sinalização fotoluminescente indicativa de área de piso restrita sob extintor de incêndio e hidrantes, podendo ser executada em adesivo de PVC com resistência à abrasão ou através de pintura com tinta apropriada, resistente a abrasão e produtos de limpeza, conforme NBR 13434.	un	1,00000		72,47
.1	Proposta	Placa de sinalização de piso em adesivo autocolante 100 x 100 cm	un	1,00000	59,99	59,99
.2	Sinapi 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,66000	18,91	12,48
Composição 0301	Composições Sinapi	 Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 25mm	m	1,00000		15,97




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1	<i>Sinapi 89402</i>	Tubo, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	m	1,00000	11,06	11,06
.2	<i>Sinapi 94673</i>	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	0,33333	10,37	3,46
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	14,52	1,45
Composição 0302	Composições Sinapi	<i>Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 32mm</i>	m	1,00000		26,30
.1	<i>Sinapi 89403</i>	Tubo, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	1,00000	18,70	18,70
.2	<i>Sinapi 94675</i>	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	0,33333	15,62	5,21
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	23,91	2,39
Composição 0303	Composições Sinapi	<i>Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 50mm</i>	m	1,00000		33,84
.1	<i>Sinapi 89449</i>	Tubo, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	1,00000	20,81	20,81
.2	<i>Sinapi 94679</i>	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	0,33333	29,86	9,95
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	30,76	3,08
Composição 0304	Composições Sinapi	<i>Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 60mm</i>	m	1,00000		62,72
.1	<i>Sinapi 89450</i>	Tubo, PVC, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	1,00000	34,47	34,47
.2	<i>Sinapi 94681</i>	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	0,33333	67,66	22,55
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	57,02	5,70




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT					
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0305	Composições Sinapi	Tubos e conexões de PVC Soldável (marrom), pressão máxima de serviço de 7,5 kgf/cm² à temperatura de 20°C, de acordo com a NBR-5648 e a NBR-5626. As conexões deverão ser soldáveis e obrigatoriamente do mesmo material e fabricante dos tubos. Ref.: TIGRE. Ø 85mm	m	1,00000		127,36
.1	Sinapi 89452	Tubo, PVC, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	1,00000	71,11	71,11
.2	Sinapi 94685	Curva 90 graus, PVC, soldável, dn 85 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	0,33333	134,02	44,67
.3	Estimativa	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	115,78	11,58
Composição 0306	Composições Sinapi	Tubos e conexões de CPVC, pressão de serviço de até 6kgf/cm² (60mca), para agua com temperatura de até 80°C, normas de referência: ABNT NBR15884/2010, ASTM D2846, ASTM F439, ASTM F442, ABNT NBR7198. Ref.: TIGRE – AQUATHERM. Ø 22mm	m	1,00000		41,49
.1	Sinapi 89634	Tubo, CPVC, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	1,00000	33,68	33,68
.2	Sinapi 89641	Joelho 90 graus, CPVC, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	0,33333	12,12	4,04
.3	Estimativa	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	37,72	3,77
Composição 0307	Composições Sinapi	Tubos e conexões de CPVC, pressão de serviço de até 6kgf/cm² (60mca), para agua com temperatura de até 80°C, normas de referência: ABNT NBR15884/2010, ASTM D2846, ASTM F439, ASTM F442, ABNT NBR7198. Ref.: TIGRE – AQUATHERM. Ø 28mm	m	1,00000		60,29
.1	Sinapi 89635	Tubo, CPVC, soldável, dn 28mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	1,00000	48,67	48,67
.2	Sinapi 89646	Joelho 90 graus, CPVC, soldável, dn 28mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	0,33333	18,42	6,14
.3	Estimativa	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	54,81	5,48
Composição 0308	Composições Sinapi	Tubos e conexões de CPVC, pressão de serviço de até 6kgf/cm² (60mca), para agua com temperatura de até 80°C, normas de referência: ABNT NBR15884/2010, ASTM D2846, ASTM F439, ASTM F442, ABNT NBR7198. Ref.: TIGRE – AQUATHERM. Ø 35mm	m	1,00000		75,04
.1	Sinapi 89636	Tubo, CPVC, soldável, dn 35mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	m	1,00000	59,36	59,36




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Sinapi 89649</i>	Joelho 90 graus, CPVC, soldável, dn 35mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	0,33333	26,58	8,86
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	68,22	6,82
Composição 0309	Composições Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	1,00000		130,06
.1	<i>Sinapi 94497</i>	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00000	91,92	91,92
.2	<i>Sinapi 100856</i>	Manopla e canopla cromada fornecimento e instalação	un	1,00000	38,14	38,14
Composição 0310	Comp. SBC 70127 para o termostato indicado	Termostato digital para comando das bombas de circulação de água dos painéis solares através do diferencial de temperatura entre o coletor solar e o reservatório térmico (boiler). Dotado de funções automáticas para evitar o superaquecimento da água nos coletores solares. Com proteção ao acesso dos parâmetros de configuração. Facilidade de operação através de teclas. Display customizado com informação do estado das saídas, modo de operação das bombas, posição e temperatura dos sensores. Ref.: SOFSOL modelo SWP ou equivalente.	un	1,00000		2.770,20
.1	<i>Proposta</i>	Termostato digital para comando das bombas de circulação de água dos painéis solares Ref.: SOFSOL modelo SWP ou equivalente.	un	1,00000	2.520,00	2.520,00
.2	<i>Sinapi 88243</i>	Ajudante especializado com encargos complementares	h	8,24800	16,84	138,90
.3	<i>Sinapi 100308</i>	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	h	5,15500	21,59	111,30
Composição 0311	Composições Sinapi adaptados para o quadro	Quadro elétrico para alimentação do sistema complementar de aquecimento d'água (resistência elétrica), potência de 3,5KW, composto por 1 disjuntor de 20A-2P (5KA), 1 disjuntor de 6A-2P (3KA), 1 chave contactora trifásica de 25A, bornes, fiação, porta com trinco, fabricado em chapa de aço carbono #18AWG, tratado e pintado eletrostaticamente, com plaqueta de identificação na porta, de sobrepor. Ver diagrama em projeto. Ref.: ENERGILÉTRICA ou equivalente.	un	1,00000		2.900,54
.1		Quadro - montagem				





BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT					
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.1.1	<i>Proposta</i>	Quadro elétrico para alimentação do sistema complementar de aquecimento d'água (resistência elétrica), potência de 3,5KW, composto por 1 disjuntor de 20A-2P (5KA), 1 disjuntor de 6A-2P (3KA), 1 chave contactora trifásica de 25A, bornes, fiação, porta com trinco, fabricado em chapa de aço carbono #18AWG, tratado e pintado eletrostaticamente, com plaqueta de identificação na porta, de sobrepor. Ver diagrama em projeto. Ref.: ENERGILÉTRICA ou equivalente.	un	1,00000	2.660,08	2.660,08
.1.2	<i>Proposta</i>	Frete São Paulo - Poconé (R\$ 6.203,41 / R\$ 82.712,13 = 7,50%)	un	0,07500	2.660,08	199,51
.1.3	<i>Sinapi 87367</i>	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m3	0,00340	658,43	2,24
.1.4	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29140	17,23	5,02
.1.5	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,29140	20,71	6,03
.2		Ligação dos disjuntores				
.2.1	<i>Sinapi 88264</i>	Eletricista com encargos complementares	h	0,72900	20,71	15,10
.2.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72900	17,23	12,56
Composição 0312	Comp. SBC 73063 para a válvula indicada	Válvula eliminadora de ar tipo ventosa, para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	1,00000		255,76
.1	<i>Proposta</i>	Válvula eliminadora de ar tipo ventosa, para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	1,00000	160,00	160,00
.2	<i>Ins Sinapi 3148</i>	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	4,00000	16,22	64,88
.3	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,85000	16,45	13,98
.4	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,85000	19,88	16,90
Composição 0313	Comp. SBC 52795 para a válvula indicada	Válvula quebra vácuo para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	1,00000		189,19
.1	<i>Proposta</i>	Válvula quebra vácuo para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	1,00000	153,30	153,30
.2	<i>Ins Sinapi 3148</i>	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,95700	16,22	15,52
.3	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,59500	16,45	9,79
.4	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,53200	19,88	10,58
Composição 0314	Comp. SBC 52795 para a válvula indicada	Válvula de segurança para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	1,00000		83,88
.1	<i>Proposta</i>	Válvula de segurança para sistema de aquecimento solar. Ref.: EMMETI ou equivalente.	un	1,00000	47,99	47,99




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Ins Sinapi 3148</i>	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,95700	16,22	15,52
.3	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,59500	16,45	9,79
.4	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,53200	19,88	10,58
Composição 0315	Comp. SBC 70120 para a válvula indicada	Sensor de temperatura para sistema de aquecimento solar. Ref.: MASTER SOL ou equivalente.	un	1,00000		62,46
.1	<i>Proposta</i>	Sensor de temperatura para sistema de aquecimento solar. Ref.: MASTER SOL ou equivalente.	un	1,00000	35,90	35,90
.2	<i>Sinapi 88247</i>	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,70000	17,23	12,06
.3	<i>Sinapi 88264</i>	Electricista com encargos complementares	h	0,70000	20,71	14,50
Composição 0316	Composições Sinapi	Tubos e conexões de cobre rígido, sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibrados por trefilação, Barras de 5 ou 2,5m, 99,9% de pureza, classe E, conforme NBR15757 e NBR13206. Ref.: PARANAPANEMA ou equivalente. Ø 22mm	m	1,00000		116,40
.1	<i>Sinapi 97354</i>	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe I, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação	m	1,00000	95,88	95,88
.2	<i>Sinapi 92312</i>	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação	un	0,33333	18,87	6,29
.3	<i>Sinapi 92315</i>	Luva em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação	un	0,33333	10,95	3,65
.4	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	105,82	10,58
Composição 0317	Composições Sinapi	Tubos e conexões de cobre rígido, sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibrados por trefilação, Barras de 5 ou 2,5m, 99,9% de pureza, classe E, conforme NBR15757 e NBR13206. Ref.: PARANAPANEMA ou equivalente. Ø 35mm	m	1,00000		229,86
.1	<i>Sinapi 97349</i>	Tubo em cobre rígido, dn 35 mm, classe I, sem isolamento, instalado em prumada fornecimento e instalação	m	1,00000	184,06	184,06
.2	<i>Sinapi 92289</i>	Cotovelo em cobre, dn 35 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em prumada fornecimento e instalação	un	0,33333	45,32	15,11
.3	<i>Sinapi 92295</i>	Luva em cobre, dn 35 mm, sem anel de solda, instalado em prumada fornecimento e instalação	un	0,33333	29,37	9,79
.4	<i>Estimativa</i>	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	208,96	20,90




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0318	Composições Sinapi	 Tubos e conexões de cobre rígido, sem costura, fabricados pelo processo de extrusão e calibrados por trefilação, Barras de 5 ou 2,5m, 99,9% de pureza, classe E, conforme NBR15757 e NBR13206. Ref.: PARANAPANEMA ou equivalente. Ø 42mm	m	1,00000		285,54
.1	Sinapi 97350	Tubo em cobre rígido, dn 42 mm, classe I, sem isolamento, instalado em prumada fornecimento e instalação	m	1,00000	223,52	223,52
.2	Sinapi 92290	Cotovelo em cobre, dn 42 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em prumada fornecimento e instalação	un	0,33333	69,15	23,05
.3	Sinapi 92296	Luva em cobre, dn 42 mm, sem anel de solda, instalado em prumada fornecimento e instalação	un	0,33333	39,03	13,01
.4	Estimativa	Apoios, suportes e fixações - 10% do conjunto	un	0,10000	259,58	25,96
Composição 0319	Comp. Criada a partir do elemento	Caixa subterrânea com dimensões de 1200X800mm, tampão articulado em ferro fundido com caixilho (classe B-125).	un	1,00000		1.643,02
.1	Sinapi 5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	chp	0,04200	138,47	5,82
.2	Sinapi 5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	chi	0,14050	47,30	6,65
.3	Sinapi 103339	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	2,40000	98,84	237,22
.4	Sinapi 98561	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm	m2	2,40000	37,29	89,50
.5	Sinapi 98560	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm	m2	0,96000	43,55	41,81
.6	Sinapi 94963	Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,08500	465,19	39,54
.7	Sinapi 103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	0,08500	218,21	18,55
.8	Sinapi 97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	m3	0,12300	2.268,06	278,97
.9	Sinapi 100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,29100	790,48	230,03
.10	Sinapi 101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	1,92000	2,27	4,36

BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3	<i>Ins Sinapi 11301</i>	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000	654,96	654,96
.4	<i>Sinapi 88309</i>	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00890	19,98	20,16
.5	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,79270	16,02	12,70
.6	<i>Sinapi 88628</i>	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,00440	624,89	2,75
Composição 0320	Comp. Sinapi 95639 ajustado para 3"	Hidrômetro Ø3" com flanges	un	1,00000		3.714,40
.1	<i>Ins Sinapi 3148</i>	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,32400	16,22	5,26
.2	<i>Ins Sinapi 3459</i>	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	4,00000	95,87	383,48
.3	<i>Ins Sinapi 4182</i>	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	2,00000	65,51	131,02
.4	<i>Ins Sinapi 6012</i>	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3 " (ref 1509)	un	1,00000	286,94	286,94
.5	<i>Ins Sinapi 6322</i>	Te de ferro galvanizado, de 3"	un	1,00000	126,29	126,29
.6	<i>Ins Sinapi 7307</i>	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	lt	0,07665	38,80	2,97
.7	<i>Ins Sinapi 7694</i>	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	1,14300	144,00	164,59
.8	<i>Ins Sinapi 12777</i>	Hidrometro woltmann, dn 3", vazao maxima de 80 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, turbina horizontal, equipado com telimetria (sem conexoes)	un	1,00000	2.250,55	2.250,55
.9	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	10,00000	16,45	164,50
.10	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	10,00000	19,88	198,80
Composição 0321	Comp. 10833/ORSE com insumos Sinapi para a valvula indicada	Válvula de esfera Ø3" com flanges	un	1,00000		1.213,09
.1	<i>Ins Sinapi 3148</i>	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,02400	16,22	0,39
.2	<i>Proposta</i>	Válvula de esfera Ø3" com flanges de acordo com o projeto	un	1,00000	1.190,90	1.190,90
.3	<i>Sinapi 88248</i>	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60000	16,45	9,87
.4	<i>Sinapi 88267</i>	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,60000	19,88	11,93
Composição 0401	Composições Sinapi	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 40mm	m	1,00000		30,76
.1	<i>Sinapi 89508</i>	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	1,00000	23,89	23,89




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.2	<i>Sinapi 89514</i>	Joelho 90 graus, PVC, série r, água pluvial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	un	0,33333	12,20	4,07
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios suportes e fixações - 10% do total	un	0,10000	27,96	2,80
Composição 0402	Composições Sinapi	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 50mm	m	1,00000		43,77
.1	<i>Sinapi 89509</i>	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	1,00000	32,63	32,63
.2	<i>Sinapi 89518</i>	Joelho 90 graus, PVC, série r, água pluvial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	un	0,33333	21,47	7,16
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios suportes e fixações - 10% do total	un	0,10000	39,79	3,98
Composição 0403	Composições Sinapi	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 75mm	m	1,00000		66,63
.1	<i>Sinapi 89511</i>	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	1,00000	47,15	47,15
.2	<i>Sinapi 89522</i>	Joelho 90 graus, PVC, série r, água pluvial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	un	0,33333	40,25	13,42
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios suportes e fixações - 10% do total	un	0,10000	60,57	6,06
Composição 0404	Composições Sinapi	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 100mm	m	1,00000		109,48
.1	<i>Sinapi 89512</i>	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	1,00000	77,00	77,00
.2	<i>Sinapi 89529</i>	Joelho 90 graus, PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	un	0,33333	67,59	22,53
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios suportes e fixações - 10% do total	un	0,10000	99,53	9,95
Composição 0405	Composições Sinapi	Tubos e conexões de PVC rígido, série R, marca Tigre ou equivalente, empregados nas colunas de esgoto e águas pluviais e trechos horizontais enterrados. Ø 150mm	m	1,00000		197,76
.1	<i>Sinapi 89580</i>	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de esgoto ou AP	m	1,00000	113,93	113,93
.2	<i>Sinapi 89590</i>	Joelho 90 graus, PVC, série r, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de esgoto ou águas pluviais	un	0,33333	197,55	65,85
.3	<i>Estimativa</i>	Apoios suportes e fixações - 10% do total	un	0,10000	179,78	17,98




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0406	Comp. Sinapi 89708 para o ralo especificado	Ralo para dreno, Ø100mm, saída vertical de Ø75mm, com grelha em ferro fundido.	un	1,00000		43,10
.1	Ins Sinapi 122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	un	0,01480	76,86	1,14
.2	Ins Sinapi 297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,00000	2,90	2,90
.3	Proposta	Ralo para dreno, Ø100mm, saída vertical de Ø75mm, com grelha em ferro fundido.	un	1,00000	22,20	22,20
.4	Ins Sinapi 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	un	0,03000	31,72	0,95
.5	Ins Sinapi 20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,02250	87,08	1,96
.6	Ins Sinapi 38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,05700	2,56	0,15
.7	Sinapi 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38000	16,45	6,25
.8	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38000	19,88	7,55
Composição 0407	Composição Sinapi + Grelha	Ralo sifonado em PVC com diâmetro de 150mm, entradas 40mm e saída 75mm, referência Tigre ou equivalente, inclusive Grelha e caixilho de aço inox para ralo sifonado com diâmetro Ø150mm, referência ESTEVES ou equivalente.	un	1,00000		162,77
.1	Sinapi 89708	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	1,00000	109,06	109,06
.2	Proposta	Grelha e caixilho em aço inox articulada	un	1,00000	53,71	53,71
Composição 0408	Composição Sinapi + Grelha	Ralo seco de PVC com diâmetro de 100mm e saída 40mm, referência Tigre ou equivalente, inclusive Grelha e caixilho de aço inox para ralo seco com diâmetro Ø100mm, referência ESTEVES ou equivalente.	un	1,00000		77,12
.1	Sinapi 89707	Ralo seco, PVC, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	1,00000	47,62	47,62
.2	Proposta	Grelha e caixilho em aço inox articulada	un	1,00000	29,50	29,50




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCADO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0409	Composições Sinapi	Caixas de inspeção da rede de esgoto ou caixas de visita da rede de águas pluviais, com diâmetro útil de 60cm, executadas em anéis pré-moldados de concreto armado com espessura mínima de 5cm, com tampão e caixilho em ferro fundido redondo tipo pesado ou leve conforme os esforços que o local em que estejam posicionadas venham a provocar. Terão profundidade máxima de 1,00m. Possuirão base de concreto simples onde os anéis serão apoiados. Terá fundo com canais de caimento para direcionamento dos fluxos das tubulações de entrada para a tubulação de saída. Serão impermeabilizadas internamente com argamassa com Sika. A cota de fundo deverá atender a declividade da rede com diferença de 5cm entre as entradas e a saída, referência ACARITA ou equivalente.				
			un	1,00000		1.186,12
.1	Sinapi 97974	Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m, profundidade = 0,90 m, excluindo tampão	un	1,00000	495,55	495,55
.2	Ins Sinapi 11301	Tampão fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	1,00000	654,96	654,96
.3	Sinapi 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00890	19,98	20,16
.4	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,79270	16,02	12,70
.5	Sinapi 88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,00440	624,89	2,75
Composição 0410	Composições Sinapi	Poços de visita, diâmetro útil mínimo de 1,10m, ou conforme indicado em projeto. Serão executados em anéis pré-moldados de concreto armado com espessura mínima de 8cm. Terão tampão e caixilho em ferro fundido redondo, tipo pesado ou leve conforme os esforços que o local em que estejam posicionadas venham a provocar. Possuirão base e tampa (capoeira) em concreto armado. Possuirão escada em aço inox, executada com barra circular com uma polegada de diâmetro. Terão fundo com canais de caimento para direcionamento do fluxo da(s) canalização(ões) de entrada para a tubulação de saída. Serão impermeabilizados internamente com argamassa com Sika. A cota de fundo deverá atender ao indicado em projeto. Mão de obra local.				
			un	1,00000		3.114,77
.1	Sinapi 102139	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,20 m, profundidade = 1,60 m, excluindo tampão	un	1,00000	1.756,57	1.756,57
.2	Sinapi 97987	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,2 m	m	1,00000	667,63	667,63




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
.3	<i>Ins Sinapi 11301</i>	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000	654,96	654,96
.4	<i>Sinapi 88309</i>	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00890	19,98	20,16
.5	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,79270	16,02	12,70
.6	<i>Sinapi 88628</i>	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,00440	624,89	2,75
Composição 0411	Comp. Criada a partir do elemento	Caixa de inspeção da rede de águas pluviais, em blocos de concreto, 600x600mm (LxL), com tampão quadrado de ferro fundido.	un	1,00000		867,28
.1	<i>Sinapi 5678</i>	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	chp	0,01580	138,47	2,19
.2	<i>Sinapi 5679</i>	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	chi	0,05270	47,30	2,49
.3	<i>Sinapi 103339</i>	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	1,92000	98,84	189,77
.4	<i>Sinapi 98561</i>	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm	m2	1,92000	37,29	71,60
.5	<i>Sinapi 98560</i>	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm	m2	0,36000	43,55	15,68
.6	<i>Sinapi 94963</i>	Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,03200	465,19	14,89
.7	<i>Sinapi 103670</i>	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	0,03200	218,21	6,98
.8	<i>Sinapi 97735</i>	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³	m3	0,04620	2.268,06	104,78
.9	<i>Sinapi 100475</i>	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,10900	790,48	86,16
.10	<i>Sinapi 101617</i>	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	m2	1,00000	2,27	2,27
.3	<i>Ins Sinapi 14112</i>	Tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000	334,86	334,86
.4	<i>Sinapi 88309</i>	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00890	19,98	20,16
.5	<i>Sinapi 88316</i>	Servente com encargos complementares	h	0,79270	16,02	12,70
.6	<i>Sinapi 88628</i>	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,00440	624,89	2,75




BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0412	Comp. 10266/ORSE com insumos Sinapi	Terminal de ventilação Ø100mm	un	1,00000		29,00
	Sinapi 88316	Servente com encargos complementares	h	0,07000	16,02	1,12
	Sinapi 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07000	19,88	1,39
	Ins Sinapi 39321	Terminal de ventilação, 100 mm, serie normal, esgoto predial	un	1,00000	24,92	24,92
	Ins Sinapi 20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,01100	87,08	0,96
	Ins Sinapi 122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	un	0,00800	76,86	0,61
Composição 0413	Composições Sinapi	Canaleta em concreto 105m x 0,40m (CxL) com grelha em ferro fundido, profundidade variável conforme projeto.	un	1,00000		895,03
.1	Sinapi 96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m3	0,02000	615,08	12,30
.2	Sinapi 96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	m2	1,40000	103,01	144,21
.3	Sinapi 96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem	kg	9,60000	19,00	182,40
.4	Sinapi 96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericca lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12000	733,45	88,01
.5	Sinapi 98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm	m2	1,10000	40,13	44,14
.6	Sinapi 103003	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 300 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação	m	1,00000	423,97	423,97
Composição 0501	Comp. Criada a partir do elemento	Reservatório térmico com capacidade para 800 litros, com isolamento progressivo em espuma de poliuretano rígido, fabricado em aço inox com acabamento externo em alumínio, pés em material termoplástico, alta pressão (até 40mca), dimensões Ø800x2070mm, equipado com resistência elétrica para aquecimento suplementar com potência 3KW, tensão 220V. Incluindo, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas e todas os demais componentes, necessários a perfeita execução do equipamento. Ref.: SOLETROL ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	1,00000		8.051,93
.1	Proposta	Reservatório térmico com capacidade para 800 litros, com isolamento progressivo em espuma de poliuretano rígido	un	1,00000	7.350,00	7.350,00
.2	Proposta	Frete dos equipamentos São Paulo - Poconé (R\$ 8.197,50 / R\$ 85.800,00) = 9,55%	un	0,09550	7.350,00	701,93

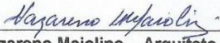


BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0502	Comp. Criada a partir do elemento	Coletor solar com elevada eficiência térmica, dimensões de 2,00x1,00m (2m²), caixa externa em alumínio, tubulação interna em cobre, cobertura em vidro liso translucido, classificação INMETRO "A", pressão de trabalho de até 40mca. Incluindo sistema de fixação para instalação sobre telhado e todos os demais componentes necessários ao perfeito funcionamento do equipamento. Ref.: SOLETROL ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	1,00000		967,50
.1	Proposta	Coletor solar com elevada eficiência térmica, dimensões de 2,00x1,00m (2m²), caixa externa em alumínio, tubulação interna em cobre	un	1,00000	900,00	900,00
.2	Proposta	Frete dos equipamentos São Paulo - Poconé (R\$ 8.197,50 / R\$ 109.300,00) = 7,5%	un	0,07500	900,00	67,50
Composição 0503	Comp. Criada a partir do elemento	Vaso de expansão com membrana com capacidade para 30 litros. Revestimento interno de polipropileno. Acabamento externo em tinta com poliuretano sobre base de epóxi. Tampa da válvula de ar com vedação através de junta tórica. Ref.: SCHNEIDER ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	1,00000		1.610,39
.1	Proposta	Vaso de expansão com membrana com capacidade para 30 litros. Revestimento interno de polipropileno	un	1,00000	1.470,00	1.470,00
.2	Proposta	Frete dos equipamentos São Paulo - Poconé (R\$ 8.197,50 / R\$ 85.800,00) = 9,55%	un	0,09550	1.470,00	140,39
Composição 0504	Comp. Criada a partir do elemento	Bomba de circulação de água quente para os painéis solares, potência = 1/6CV – 220V – 60Hz, sucção e recalque = Ø1", pressão máxima = 6mca, vazão máxima = 2,6m³/h, Ø rotor = 62mm, velocidade ajustável, caracol de bronze, rotor fechado, eixo e mancais em cerâmica, motor IP-44, isolamento classe F, 2 polos. Incluindo base anti-vibrátil, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas e todas os demais componentes, necessários a perfeita instalação do equipamento. Ref.: SCHNEIDER – Solaris ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	1,00000		805,19
.1	Proposta	Bomba de circulação de água quente para os painéis solares, potência = 1/6CV – 220V – 60Hz, sucção e recalque = Ø1", pressão máxima = 6mca, vazão máxima = 2,6m³/h, Ø rotor = 62mm	un	1,00000	735,00	735,00
.2	Proposta	Frete dos equipamentos São Paulo - Poconé (R\$ 8.197,50 / R\$ 85.800,00) = 9,55%	un	0,09550	735,00	70,19



BASE set-22	PLANILHA DE SERVIÇOS (REFERENCIAL) PARA OBRAS DE REFORMA DO BLOCO 400 DO HOTEL SESC PORTO CERCA DO - POCONÉ - MT				 <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA</small>	
ITEM	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT INSUMO	PREÇO UNIT INSUMO	PREÇO TOTAL
Composição 0505	Comp. Criada a partir do elemento	Controlador digital de temperatura para controle do sistema de aquecimento suplementar elétrico do boiler solar. Ref.: SOLETROL ou equivalente. Inclusive o frete do equipamento	un	1,00000		1.380,33
.1	Proposta	Controlador digital de temperatura para controle do sistema de aquecimento suplementar elétrico do boiler solar	un	1,00000	1.260,00	1.260,00
.2	Proposta	Frete dos equipamentos São Paulo - Poconé (R\$ 8.197,50 / R\$ 85.800,00) = 9,55%	un	0,09550	1.260,00	120,33
Composição 0506	Comp. Criada a partir do elemento	Kit de Materiais para as quatro instalações, conforme projeto e proposta fornecida. Inclusive o frete dos materiais	cj	1,00000		4.929,75
.1	Proposta	Kit de Materiais para as quatro instalações, conforme projeto e proposta fornecida	un	1,00000	4.500,00	4.500,00
.2	Proposta	Frete dos equipamentos São Paulo - Poconé (R\$ 8.197,50 / R\$ 85.800,00) = 9,55%	un	0,09550	4.500,00	429,75

Rio de Janeiro, 21 de novembro de 2022


 Nazareno Maiolino – Arquiteto
 CAU: A9378-5

