



**Obra**  
**REFORMA DE SALAS PARA TOMOGRAFIA - HVU**

**Bancos**  
**SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 08/2023 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**Padrão - 25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>									<b>32.963,41</b>	<b>19,27 %</b>
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	257,00	49,90	59,25	3,12	62,37	6.052,20	9.976,89	16.029,09	9,37 %
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	96,87	118,67	2,41	121,08	2.203,80	5.545,32	7.749,12	4,53 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	34,10	40,09	2,53	42,62	0,00	1.065,50	1.065,50	0,62 %
1.4	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	3,00	823,00	0,00	1.028,75	1.028,75	0,00	3.086,25	3.086,25	1,80 %
1.5	210002	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	UN	1,00	335,03	178,59	240,19	418,78	165,90	252,88	418,78	0,24 %
1.6	85423	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m²	50,00	9,13	4,36	7,05	11,41	0,00	570,50	570,50	0,33 %
1.7	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	35,00	72,51	40,08	50,55	90,63	0,00	3.172,05	3.172,05	1,85 %
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	348,85	56,71	379,35	436,06	105,38	766,74	872,12	0,51 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>7.240,53</b>	<b>4,23 %</b>
2.1	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	2,25	15,38	15,14	4,08	19,22	0,00	43,24	43,24	0,03 %
2.2	ED-48493	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.3	4942	ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m²	6,40	18,92	19,08	4,57	23,65	0,00	151,36	151,36	0,09 %
2.4	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	25,00	0,43	0,39	0,14	0,53	0,00	13,25	13,25	0,01 %
2.5	010228	IOPES	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m²	52,00	6,43	8,03	0,00	8,03	0,00	417,56	417,56	0,24 %
2.6	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	12,00	33,63	42,03	0,00	42,03	0,00	504,36	504,36	0,29 %
2.7	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	55,00	8,58	8,40	2,32	10,72	234,00	355,60	589,60	0,34 %
2.8	12.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	m²	33,00	15,84	19,79	0,01	19,80	0,00	653,40	653,40	0,38 %
2.9	020112	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	52,00	14,12	17,64	0,01	17,65	0,00	917,80	917,80	0,54 %
2.10	03.01.240	CPOS/CDH U	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	52,00	30,56	8,81	29,39	38,20	0,00	1.986,40	1.986,40	1,16 %

2.11	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16,00	88,69	9,36	101,50	110,86	34,68	1.739,08	1.773,76	1,04 %
2.12	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	52,00	2,92	2,49	1,16	3,65	85,84	103,96	189,80	0,11 %
<b>3</b>			<b>ALVENARIA</b>									<b>1.556,76</b>	<b>0,91 %</b>
3.1	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	6,50	83,42	40,81	63,46	104,27	0,00	677,75	677,75	0,40 %
3.2	090240	SBC	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x20)PARA ALVENARIAS 0,20m	M	6,00	61,08	20,71	55,64	76,35	0,00	458,10	458,10	0,27 %
3.3	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	3,50	96,21	49,91	70,35	120,26	0,00	420,91	420,91	0,25 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									<b>3.556,10</b>	<b>2,08 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>									<b>631,91</b>	<b>0,37 %</b>
4.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	44,12	31,18	23,97	55,15	0,00	496,35	496,35	0,29 %
4.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	108,45	9,91	125,65	135,56	0,00	135,56	135,56	0,08 %
<b>4.2</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>									<b>1.262,42</b>	<b>0,74 %</b>
4.2.1	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	94,77	48,17	70,29	118,46	0,00	710,76	710,76	0,42 %
4.2.2	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	45,17	16,08	40,38	56,46	0,00	338,76	338,76	0,20 %
4.2.3	85426	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPA E PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	170,32	67,31	145,59	212,90	0,00	212,90	212,90	0,12 %
<b>4.3</b>			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS - LOUÇAS E METAIS</b>									<b>1.661,77</b>	<b>0,97 %</b>
4.3.1	2074	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04	un	1,00	927,16	136,97	1.021,98	1.158,95	0,00	1.158,95	1.158,95	0,68 %
4.3.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	201,13	3,44	247,97	251,41	0,00	502,82	502,82	0,29 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>40.380,21</b>	<b>23,60 %</b>
<b>5.1</b>			<b>Cabos</b>									<b>2.701,76</b>	<b>1,58 %</b>
5.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	2,82	0,98	2,54	3,52	0,00	598,40	598,40	0,35 %

5.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	4,12	1,24	3,91	5,15	0,00	1.545,00	1.545,00	0,90 %
5.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	9,00	2,21	9,04	11,25	0,00	472,50	472,50	0,28 %
5.1.4	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	46,00	1,18	0,00	1,47	1,47	0,00	67,62	67,62	0,04 %
5.1.5	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00	1,83	0,00	2,28	2,28	0,00	18,24	18,24	0,01 %
<b>5.2</b>			<b>Disjuntores</b>									<b>2.478,32</b>	<b>1,45 %</b>
5.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,36	2,07	12,13	14,20	0,00	14,20	14,20	0,01 %
5.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	12,57	2,88	12,83	15,71	0,00	109,97	109,97	0,06 %
5.2.3	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,06	5,88	19,19	25,07	0,00	25,07	25,07	0,01 %
5.2.4	071175	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	346,61	36,29	396,97	433,26	0,00	433,26	433,26	0,25 %
5.2.5	071452	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	6,00	195,80	24,20	220,55	244,75	0,00	1.468,50	1.468,50	0,86 %
5.2.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	85,47	11,85	94,98	106,83	0,00	427,32	427,32	0,25 %
<b>5.3</b>			<b>Eletrocalhas e eletrodutos</b>									<b>17.983,41</b>	<b>10,51 %</b>
5.3.1	38.21.110	CPOS/CDH U	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	66,00	78,72	27,09	71,31	98,40	0,00	6.494,40	6.494,40	3,80 %
5.3.2	072376	AGETOP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	66,00	12,98	8,06	8,16	16,22	0,00	1.070,52	1.070,52	0,63 %
5.3.3	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	66,00	4,20	0,98	4,27	5,25	0,00	346,50	346,50	0,20 %
5.3.4	38.21.310	CPOS/CDH U	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	30,00	146,06	40,64	141,93	182,57	0,00	5.477,10	5.477,10	3,20 %
5.3.5	38.22.640	CPOS/CDH U	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	15,00	87,63	2,70	106,83	109,53	0,00	1.642,95	1.642,95	0,96 %
5.3.6	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	35,00	38,24	13,00	34,80	47,80	0,00	1.673,00	1.673,00	0,98 %
5.3.7	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	10,00	10,17	6,67	6,04	12,71	0,00	127,10	127,10	0,07 %
5.3.8	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	40,00	12,05	5,60	9,46	15,06	0,00	602,40	602,40	0,35 %
5.3.9	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	40,00	10,88	1,37	12,23	13,60	0,00	544,00	544,00	0,32 %
5.3.10	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2,00	2,18	0,00	2,72	2,72	0,00	5,44	5,44	0,00 %
<b>5.4</b>			<b>Caixas passagem, tomadas e interruptores</b>									<b>1.637,90</b>	<b>0,96 %</b>
5.4.1	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	36,37	17,49	27,97	45,46	0,00	681,90	681,90	0,40 %

5.4.2	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	20,00	5,17	1,41	5,05	6,46	0,00	129,20	129,20	0,08 %
5.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	63,35	30,53	48,65	79,18	0,00	158,36	158,36	0,09 %
5.4.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	34,96	16,13	27,57	43,70	0,00	218,50	218,50	0,13 %
5.4.5	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	62,59	30,53	47,70	78,23	0,00	234,69	234,69	0,14 %
5.4.6	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	38,40	19,41	28,59	48,00	0,00	48,00	48,00	0,03 %
5.4.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	44,60	27,89	27,86	55,75	0,00	167,25	167,25	0,10 %
5.5			Demais materiais									15.578,82	9,11 %
5.5.1	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	21,00	106,90	37,98	95,64	133,62	0,00	2.806,02	2.806,02	1,64 %
5.5.2	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	943,88	163,94	1.015,91	1.179,85	0,00	1.179,85	1.179,85	0,69 %
5.5.3	064360	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 56 DISJUNTORES 225A+ BARRAMENTO	UN	1,00	9.274,36	309,41	11.283,54	11.592,95	0,00	11.592,95	11.592,95	6,78 %
6			ESQUADRIAS									36.785,01	21,50 %
6.1	14.008.0052-0	EMOP	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBODE 1MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,10	2.622,78	247,63	3.030,84	3.278,47	0,00	6.884,78	6.884,78	4,02 %
6.2	14.008.0050-0	EMOP	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBODE 2MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	4,20	3.584,63	247,63	4.233,15	4.480,78	0,00	18.819,27	18.819,27	11,00 %
6.3	4895	ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=60mm (nacional)	m²	0,84	4.328,79	49,06	5.361,92	5.410,98	0,00	4.545,22	4.545,22	2,66 %
6.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,80	1.044,78	10,82	1.295,15	1.305,97	0,00	3.656,71	3.656,71	2,14 %
6.5	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	6,00	149,86	22,25	165,07	187,32	0,00	1.123,92	1.123,92	0,66 %
6.6	11597	ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão superior	cj	1,00	378,97	110,76	362,95	473,71	0,00	473,71	473,71	0,28 %
6.7	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	1,00	350,00	86,20	351,30	437,50	0,00	437,50	437,50	0,26 %
6.8	3964	ORSE	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	m²	2,10	13,01	7,63	8,63	16,26	0,00	34,14	34,14	0,02 %
6.9	10720	ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	3,00	189,73	0,00	237,16	237,16	0,00	711,48	711,48	0,42 %
6.10	10363	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	3,00	26,21	5,33	27,43	32,76	0,00	98,28	98,28	0,06 %

<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>26.286,22</b>	<b>15,36 %</b>
<b>7.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>									<b>11.524,85</b>	<b>6,74 %</b>
7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	50,00	4,00	2,28	2,72	5,00	21,30	228,70	250,00	0,15 %
7.1.2	32.20.060	CPOS/CDH U	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m²	5,00	15,87	4,40	15,43	19,83	40,70	58,45	99,15	0,06 %
7.1.3	9681	ORSE	Revestimento para parede com barita, e= 2cm	m²	46,00	125,62	38,18	118,84	157,02	0,00	7.222,92	7.222,92	4,22 %
7.1.4	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	50,00	33,52	17,40	24,50	41,90	162,00	1.933,00	2.095,00	1,22 %
7.1.5	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	50,00	21,41	18,19	8,57	26,76	169,10	1.168,90	1.338,00	0,78 %
7.1.6	120328	SBC	AZULEJO 30X40CM ACETINADO BORDA BOLD FORMA BRANCO ELIANE	m²	3,00	138,61	31,64	141,62	173,26	0,00	519,78	519,78	0,30 %
<b>7.2</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>									<b>1.843,50</b>	<b>1,08 %</b>
7.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	15,00	7,01	5,11	3,65	8,76	95,00	36,40	131,40	0,08 %
7.2.2	32.20.060	CPOS/CDH U	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m²	5,00	15,87	4,40	15,43	19,83	81,40	17,75	99,15	0,06 %
7.2.3	87781	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	15,00	64,62	41,91	38,86	80,77	778,80	432,75	1.211,55	0,71 %
7.2.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	15,00	21,41	18,19	8,57	26,76	338,20	63,20	401,40	0,23 %
<b>7.3</b>			<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>									<b>11.291,07</b>	<b>6,60 %</b>
7.3.1	PAC-30-8	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=30 MPA, VIBRADO EM OBRA, ESPESSURA 8CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA	m²	20,00	86,87	21,05	87,53	108,58	0,00	2.171,60	2.171,60	1,27 %
7.3.2	PAC-30-15	Próprio	PISO DE CONCRETO FCK=30 MPA, VIBRADO EM OBRA, ESPESSURA 15CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFICIE, JUNTA SERRADA	m²	32,00	137,85	22,76	149,55	172,31	0,00	5.513,92	5.513,92	3,22 %
7.3.3	220107	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m³	6,00	203,31	27,23	226,90	254,13	0,00	1.524,78	1.524,78	0,89 %
7.3.4	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m²	52,00	2,48	2,10	1,00	3,10	0,00	161,20	161,20	0,09 %
7.3.5	M1400	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	25,00	61,4328	0,00	76,78	76,78	0,00	1.919,57	1.919,57	1,12 %
<b>7.4</b>			<b>RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS</b>									<b>1.626,80</b>	<b>0,95 %</b>
7.4.1	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	40,00	32,54	12,16	28,51	40,67	226,20	1.400,60	1.626,80	0,95 %
<b>8</b>			<b>FORRO</b>									<b>7.317,44</b>	<b>4,28 %</b>

8.1	22.03.040	CPOS/CDH U	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	m²	52,00	112,58	0,00	140,72	140,72	0,00	7.317,44	7.317,44	4,28 %
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>									<b>14.761,52</b>	<b>8,63 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>									<b>10.257,22</b>	<b>6,00 %</b>
9.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	110,00	3,41	1,80	2,46	4,26	16,90	451,70	468,60	0,27 %
9.1.2	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	58,00	10,53	10,47	2,69	13,16	0,00	763,28	763,28	0,45 %
9.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	190,00	12,46	4,45	11,12	15,57	414,00	2.544,30	2.958,30	1,73 %
9.1.4	2309	ORSE	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m²	26,00	52,50	29,51	36,11	65,62	138,24	1.567,88	1.706,12	1,00 %
9.1.5	33.05.120	CPOS/CDH U	Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	M	40,00	5,47	3,21	3,62	6,83	59,20	214,00	273,20	0,16 %
9.1.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	52,00	62,89	7,93	70,68	78,61	0,00	4.087,72	4.087,72	2,39 %
<b>9.2</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>									<b>4.504,30</b>	<b>2,63 %</b>
9.2.1	55.01.140	CPOS/CDH U	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	55,00	7,16	0,00	8,95	8,95	0,00	492,25	492,25	0,29 %
9.2.2	180072	SBC	PINTURA ACRILICA EXTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR	m²	55,00	48,89	5,29	55,82	61,11	0,00	3.361,05	3.361,05	1,96 %
9.2.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12,00	43,40	29,40	24,85	54,25	218,56	432,44	651,00	0,38 %
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>239,72</b>	<b>0,14 %</b>
10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	52,00	3,69	2,40	2,21	4,61	55,75	183,97	239,72	0,14 %

Totais -> 16.958,68 154.128,24 171.086,92

Total sem BDI 136.877,01  
Total do BDI 34.209,91  
Total Geral 171.086,92

COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PARA A OBRA/SERVIÇO				
ITEM		DESCRIÇÃO	SIGLA	TAXA %
1		Administração Central	AC	4,68
2		Seguros	S	0,40
3		Riscos e imprevistos	R	1,27
4		Garantias	G	0,40
5		Despesas Financeiras	DF	1,23
6		Lucro bruto	L	7,40
7		COFINS	I	3,00
8		PIS		0,65
9		ISS		3,50
		<b>TOTAL</b>		<b>25,00</b>
BDI=(((1+(AC+S+R+G)/100)x(1+DF/100)x(1+L/100)) / (1-I/100))-1)x100 = 25,00%				

Engº Tiago Hoppe  
Setor de Engenharia