

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

### REFORMA INTERNA DO PAVIMENTO TÉRREO DA AMAVI FINALIZAÇÃO DO BLOCO 2 DA AMAVI ( CIS AMAVI)

<b>Proprietário:</b> AMAVI - Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí		<b>Endereço:</b> Rua XV de Novembro, nº 737, Centro, Rio do Sul/SC	
<b>Descrição:</b> Trata-se da reforma interna do pavimento térreo da AMAVI		<b>Resumo das Áreas:</b>  Terreo 210,95 m² CIS 256,53 m²	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>Referência orçamento:</b> SINAPI - MAIO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/06/2024 00:07:59 - DATA DE RT: 13/06/2024			<b>Data Base:</b> MAI/2024
			<b>Revisão:</b> R00
			<b>Valor:</b> R\$ 313.804,51

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>ORÇAMENTO DA REFORMA DO PVTO TÉRREO DO BLOCO PRINCIPAL DA AMAVI</b>									
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>4.540,63</b>		
<b>1.1</b>	<b>Remoções</b>								
1.1.1	Remoção de instalação elétrica aparente, (eletrodutos, tomadas, canaletas e dutos, de forma manual)	CJ	1,00	R\$ 415,26	20,34%	R\$ 499,72	R\$ 499,72	CEL408	COMPOSIÇÃO
1.1.2	Remoção do cabeamento existente do pavto terreo.	CJ	1,00	R\$ 415,26	20,34%	R\$ 499,72	R\$ 499,72	CEL408.1	COMPOSIÇÃO
1.1.3	Remoção da Caixa de Passagem (rede lógica)	CJ	1,00	R\$ 195,90	20,34%	R\$ 235,75	R\$ 235,75	CEL407	COMPOSIÇÃO
1.1.4	Remoção de louças, de forma manual	UN	4,00	R\$ 13,79	20,34%	R\$ 16,59	R\$ 66,36	97663	SINAPI-C
1.1.5	Remoção de forro de alumínio, de forma manual	M2	2,48	R\$ 26,57	20,34%	R\$ 31,97	R\$ 79,29	97645	SINAPI-C
1.1.6	Remoção de esquadrias, de forma manual	M2	40,88	R\$ 26,57	20,34%	R\$ 31,97	R\$ 1.306,93	97645	SINAPI-C
<b>1.2</b>	<b>Demolições nas paredes</b>								
1.2.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo	M2	27,78	R\$ 7,04	20,34%	R\$ 8,47	R\$ 235,30	97634	SINAPI-C
1.2.2	Demolição de tijolo de vidro, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	0,09	R\$ 185,33	20,34%	R\$ 223,03	R\$ 20,07	97623	SINAPI-C
1.2.3	Demolição de parede de tijolo, de forma mecanizada com martelo	M3	8,17	R\$ 64,40	20,34%	R\$ 77,50	R\$ 633,18	97625	SINAPI-C
1.2.4	Demolição de contenção de concreto maciça, de forma mecanizada com martelo	M3	0,59	R\$ 184,07	20,34%	R\$ 221,51	R\$ 130,69	97627	SINAPI-C
<b>1.3</b>	<b>Demolições no piso</b>								
1.3.1	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo	M3	1,27	R\$ 109,40	20,34%	R\$ 131,65	R\$ 167,20	104790	SINAPI-C
1.3.2	Execução de furos no piso de concreto, de forma mecanizada com martelo	M3	1,60	R\$ 109,40	20,34%	R\$ 131,65	R\$ 210,64	104790	SINAPI-C
<b>1.4</b>	<b>Fechamento da escada (tapume)</b>								
1.4.1	Tapume em Madeira Compensada, com Pintura a Cal, Chapa 6mm	M2	3,75	R\$ 101,00	20,34%	R\$ 121,54	R\$ 455,78	98458	SINAPI-C
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>2.432,17</b>		
<b>2.1</b>	<b>Sapata corrida dos banheiros</b>								
2.1.1	Escavação manual para sapata corrida	M3	1,20	R\$ 110,35	20,34%	R\$ 132,80	R\$ 159,36	96527	SINAPI-C
2.1.2	Lastro com material granular, aplicado em sapata corrida, espessura de 5 cm	M3	0,15	R\$ 225,90	20,34%	R\$ 271,85	R\$ 40,78	96622	SINAPI-C
2.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	1,90	R\$ 77,87	20,34%	R\$ 93,71	R\$ 178,05	104927	SINAPI-C
2.1.4	Armação de sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, corte, dobra e montagem, incluso espaçadores	KG	11,00	R\$ 14,51	20,34%	R\$ 17,46	R\$ 192,06	104918	SINAPI-C
2.1.5	Armação de sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, corte, dobra e montagem, incluso espaçadores	KG	2,70	R\$ 17,31	20,34%	R\$ 20,83	R\$ 56,24	104916	SINAPI-C
2.1.6	Concretagem de sapata corrida, Fck 25 MPa, incluso preparo em betoneira, lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,51	R\$ 713,73	20,34%	R\$ 858,90	R\$ 438,04	CED001	COMPOSIÇÃO
2.1.7	Alvenaria de blocos de concreto de 14x19x39 cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, para embasamento	M2	2,24	R\$ 106,34	20,34%	R\$ 127,97	R\$ 286,65	103318	SINAPI-C
<b>2.2</b>	<b>Sapata corrida da sala de reuniões/corredor</b>								
2.2.1	Escavação manual para sapata corrida	M3	1,03	R\$ 110,35	20,34%	R\$ 132,80	R\$ 136,78	96527	SINAPI-C
2.2.2	Lastro com material granular, aplicado em sapata corrida, espessura de 5 cm	M3	0,13	R\$ 225,90	20,34%	R\$ 271,85	R\$ 35,34	96622	SINAPI-C
2.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	1,46	R\$ 77,87	20,34%	R\$ 93,71	R\$ 136,82	104927	SINAPI-C
2.2.4	Armação de sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, corte, dobra e montagem, incluso espaçadores	KG	7,70	R\$ 14,51	20,34%	R\$ 17,46	R\$ 134,44	104918	SINAPI-C
2.2.5	Armação de sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, corte, dobra e montagem, incluso espaçadores	KG	1,90	R\$ 17,31	20,34%	R\$ 20,83	R\$ 39,58	104916	SINAPI-C
2.2.6	Concretagem de sapata corrida, Fck 25 MPa, incluso preparo em betoneira, lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,44	R\$ 713,73	20,34%	R\$ 858,90	R\$ 377,92	CED001	COMPOSIÇÃO
2.2.7	Alvenaria de blocos de concreto de 14x19x39 cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, para embasamento	M2	1,72	R\$ 106,34	20,34%	R\$ 127,97	R\$ 220,11	103318	SINAPI-C
<b>3</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>18.811,15</b>		
3.1	Impermeabilização de parede com argamassa polimérica, 3 demãos	M2	19,19	R\$ 34,25	20,34%	R\$ 41,22	R\$ 791,01	98555	SINAPI-C
3.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), espessura de 10 cm (em média)	M3	15,55	R\$ 190,97	20,34%	R\$ 229,81	R\$ 3.573,55	100324	SINAPI-C
3.3	Armação para execução de piso de concreto com uso de tela Q-92	KG	249,88	R\$ 15,11	20,34%	R\$ 18,18	R\$ 4.542,82	97088	SINAPI-C
3.4	Concretagem de piso de concreto, Fck 25 MPa, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	11,82	R\$ 654,06	20,34%	R\$ 787,10	R\$ 9.303,52	CED002	COMPOSIÇÃO
<b>3.5</b>	<b>Acréscimo sapata corrida churrasqueira e escada</b>								
3.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	0,85	R\$ 77,87	20,34%	R\$ 93,71	R\$ 79,65	104927	SINAPI-C
3.5.2	Armação de sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, corte, dobra e montagem, incluso espaçadores	KG	14,00	R\$ 14,51	20,34%	R\$ 17,46	R\$ 244,44	104918	SINAPI-C
3.5.3	Armação de sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, corte, dobra e montagem, incluso espaçadores	KG	1,30	R\$ 17,31	20,34%	R\$ 20,83	R\$ 27,08	104916	SINAPI-C
3.5.4	Concretagem de sapata corrida, Fck 25 MPa, incluso preparo em betoneira, lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,29	R\$ 713,73	20,34%	R\$ 858,90	R\$ 249,08	CED001	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>13.841,22</b>		
<b>4.1</b>	<b>Impermeabilização</b>								
4.1.1	Impermeabilização sobre piso/baldrame com manta asfáltica com maçarico, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm	M2	3,74	R\$ 130,94	20,34%	R\$ 157,57	R\$ 589,31	98546	SINAPI-C
4.1.2	Impermeabilização de parede com argamassa polimérica, 3 demãos	M2	20,58	R\$ 34,25	20,34%	R\$ 41,22	R\$ 848,31	98555	SINAPI-C
<b>4.2</b>	<b>Alvenaria</b>								
4.2.1	Alvenaria de vedação de tijolos 11,5x19x29 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	48,50	R\$ 84,07	20,34%	R\$ 101,17	R\$ 4.906,75	CED003	COMPOSIÇÃO
4.2.2	Verga / contraverga moldada in loco em concreto, espessura de 10 cm, incluso concreto, fôrmas e aço	M	14,40	R\$ 79,72	20,34%	R\$ 95,94	R\$ 1.381,54	CED004	COMPOSIÇÃO
4.2.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa	M	18,30	R\$ 12,63	20,34%	R\$ 15,20	R\$ 278,16	93200	SINAPI-C
<b>4.3</b>	<b>Reboco</b>								
4.3.1	Chapisco aplicado manualmente em paredes internas, com colher de pedreiro	M2	90,94	R\$ 4,88	20,34%	R\$ 5,87	R\$ 533,82	87879	SINAPI-C
4.3.2	Chapisco aplicado manualmente em paredes externas, com colher de pedreiro	M2	4,00	R\$ 4,88	20,34%	R\$ 5,87	R\$ 23,48	87879	SINAPI-C
4.3.3	Reboco para cerâmica, aplicado manualmente em paredes internas, e =17,5mm, com taliscas	M2	90,94	R\$ 42,42	20,34%	R\$ 51,05	R\$ 4.642,49	87527	SINAPI-C
4.3.4	Reboco para pintura, aplicado manualmente em paredes externas, e =17,5mm, com taliscas	M2	4,00	R\$ 39,09	20,34%	R\$ 47,04	R\$ 188,16	87529	SINAPI-C
<b>4.4</b>	<b>Alteração das aberturas existentes</b>								
4.4.1	Corte de parede de alvenaria com serra mármore e demolição manual	M	6,00	R\$ 8,99	20,34%	R\$ 10,82	R\$ 64,92	CAR014	COMPOSIÇÃO
4.4.2	Aço CA-60 5,0 mm	KG	2,14	R\$ 9,85	20,34%	R\$ 11,85	R\$ 25,36	92800	SINAPI-C
4.4.3	Requadro de parede de alvenaria com argamassa	M2	6,00	R\$ 49,71	20,34%	R\$ 59,82	R\$ 358,92	CED980	COMPOSIÇÃO
<b>5</b>	<b>REDE SANITÁRIA</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>3.375,56</b>		
<b>5.1</b>	<b>Banheiros</b>								
5.1.1	Rasgo linear manual em alvenaria, para instalações de esgoto	M	1,50	R\$ 9,94	20,34%	R\$ 11,96	R\$ 17,94	91222	SINAPI-C
5.1.2	Chumbamento linear em alvenaria, para instalações de esgoto	M	1,50	R\$ 25,73	20,34%	R\$ 30,96	R\$ 46,44	90467	SINAPI-C
5.1.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	M	3,00	R\$ 36,34	20,34%	R\$ 43,73	R\$ 131,19	89714	SINAPI-C
5.1.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado	M	4,00	R\$ 21,33	20,34%	R\$ 25,67	R\$ 102,68	89711	SINAPI-C
5.1.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado	M	2,00	R\$ 26,08	20,34%	R\$ 31,38	R\$ 62,76	89712	SINAPI-C
5.1.6	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada	UN	4,00	R\$ 73,86	20,34%	R\$ 88,88	R\$ 355,52	104328	SINAPI-C
5.1.7	Bucha de redução longa, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	2,00	R\$ 9,73	20,34%	R\$ 11,71	R\$ 23,42	89546	SINAPI-C
5.1.8	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	3,00	R\$ 12,63	20,34%	R\$ 15,20	R\$ 45,60	89728	SINAPI-C
5.1.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	R\$ 26,46	20,34%	R\$ 31,84	R\$ 63,68	89746	SINAPI-C
5.1.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	3,00	R\$ 15,08	20,34%	R\$ 18,15	R\$ 54,45	89732	SINAPI-C
5.1.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	3,00	R\$ 25,84	20,34%	R\$ 31,10	R\$ 93,30	89744	SINAPI-C
5.1.12	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	3,00	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 37,74	89724	SINAPI-C
5.1.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	3,00	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 37,74	89724	SINAPI-C
5.1.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	R\$ 45,65	20,34%	R\$ 54,94	R\$ 109,88	89797	SINAPI-C
5.1.15	Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	R\$ 30,66	20,34%	R\$ 36,90	R\$ 73,80	89673	SINAPI-C
5.1.16	Tê, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	R\$ 39,64	20,34%	R\$ 47,70	R\$ 95,40	89796	SINAPI-C
<b>5.2</b>	<b>Cozinha e Lavação</b>								
5.2.1	Rasgo linear manual em alvenaria, para instalações de esgoto	M	1,50	R\$ 9,94	20,34%	R\$ 11,96	R\$ 17,94	91222	SINAPI-C
5.2.2	Rasgo linear mecanizado em concreto, para instalações de esgoto	M	0,60	R\$ 8,30	20,34%	R\$ 9,99	R\$ 5,99	104787	SINAPI-C
5.2.3	Chumbamento linear em alvenaria, para instalações de esgoto	M	2,10	R\$ 25,73	20,34%	R\$ 30,96	R\$ 65,02	90467	SINAPI-C
5.2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado	M	2,00	R\$ 21,33	20,34%	R\$ 25,67	R\$ 51,34	89711	SINAPI-C
5.2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado	M	8,00	R\$ 26,08	20,34%	R\$ 31,38	R\$ 251,04	89712	SINAPI-C
5.2.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado	M	7,00	R\$ 32,22	20,34%	R\$ 38,77	R\$ 271,39	89713	SINAPI-C
5.2.7	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada	UN	1,00	R\$ 73,86	20,34%	R\$ 88,88	R\$ 88,88	104328	SINAPI-C
5.2.8	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	3,00	R\$ 15,08	20,34%	R\$ 18,15	R\$ 54,45	89732	SINAPI-C
5.2.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	R\$ 21,91	20,34%	R\$ 26,37	R\$ 26,37	89739	SINAPI-C
5.2.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	2,00	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 25,16	89724	SINAPI-C
5.2.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	R\$ 14,53	20,34%	R\$ 17,49	R\$ 69,96	89731	SINAPI-C
5.2.12	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	1,00	R\$ 10,45	20,34%	R\$ 12,58	R\$ 12,58	89724	SINAPI-C
5.2.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	R\$ 24,51	20,34%	R\$ 29,50	R\$ 29,50	89785	SINAPI-C
5.2.14	Junção de redução, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	R\$ 30,89	20,34%	R\$ 37,17	R\$ 37,17	104343	SINAPI-C
5.2.15	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno = 0,30 m	UN	1,00	R\$ 398,00	20,34%	R\$ 478,95	R\$ 478,95	98110	SINAPI-C
<b>5.3</b>	<b>Dreno sala de reuniões</b>								
5.3.1	Rasgo linear manual em alvenaria, para sub-ramais de instalações hidráulicas	M	3,00	R\$ 8,94	20,34%	R\$ 10,76	R\$ 32,28	90443	SINAPI-C
5.3.2	Chumbamento linear em alvenaria, para sub-ramais de instalações hidráulicas	M	3,00	R\$ 17,11	20,34%	R\$ 20,59	R\$ 61,77	90466	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
5.3.3	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	M	3,00	R\$ 25,35	20,34%	R\$ 30,51	R\$ 91,53	89356	SINAPI-C
5.3.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 7,08	20,34%	R\$ 8,52	R\$ 8,52	89383	SINAPI-C
5.3.5	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 12,44	20,34%	R\$ 14,97	R\$ 14,97	89364	SINAPI-C
5.4	<b>Drenagem da calha de do corredor externo</b>								
5.4.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado	M	6,00	R\$ 32,22	20,34%	R\$ 38,77	R\$ 232,62	89713	SINAPI-C
5.4.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	R\$ 21,91	20,34%	R\$ 26,37	R\$ 52,74	89739	SINAPI-C
5.4.3	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	R\$ 36,44	20,34%	R\$ 43,85	R\$ 43,85	89795	SINAPI-C
6	<b>REDE HIDRAULICA</b>								
6.1	<b>Ramal de distribuição</b>								
6.1.1	Rasgo linear manual em alvenaria, para sub-ramais de instalações hidráulicas	M	5,00	R\$ 8,94	20,34%	R\$ 10,76	R\$ 53,80	90443	SINAPI-C
6.1.2	Chumbamento linear em alvenaria, para sub-ramais de instalações hidráulicas	M	5,00	R\$ 17,11	20,34%	R\$ 20,59	R\$ 102,95	90466	SINAPI-C
6.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	M	24,00	R\$ 19,57	20,34%	R\$ 23,55	R\$ 565,20	89403	SINAPI-C
6.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	M	3,00	R\$ 30,42	20,34%	R\$ 36,61	R\$ 109,83	103979	SINAPI-C
6.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1", fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 8,58	20,34%	R\$ 10,33	R\$ 20,66	89436	SINAPI-C
6.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2", fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 14,21	20,34%	R\$ 17,10	R\$ 51,30	104001	SINAPI-C
6.1.7	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 16,74	20,34%	R\$ 20,14	R\$ 80,56	89415	SINAPI-C
6.1.8	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 28,19	20,34%	R\$ 33,92	R\$ 135,68	103986	SINAPI-C
6.1.9	Joelho de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm x 25 mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 14,59	20,34%	R\$ 17,56	R\$ 52,68	103956	SINAPI-C
6.1.10	Tê, PVC, soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 17,95	20,34%	R\$ 21,60	R\$ 43,20	89443	SINAPI-C
6.1.11	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 19,49	20,34%	R\$ 23,45	R\$ 46,90	89445	SINAPI-C
6.1.12	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 25,68	20,34%	R\$ 30,90	R\$ 61,80	104006	SINAPI-C
6.1.13	Tê de redução, 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm x 32 mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 32,09	20,34%	R\$ 38,62	R\$ 38,62	104008	SINAPI-C
6.2	<b>Metais</b>								
6.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 114,82	20,34%	R\$ 138,17	R\$ 138,17	94792	SINAPI-C
6.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 166,81	20,34%	R\$ 200,74	R\$ 200,74	94794	SINAPI-C
6.2.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 94,30	20,34%	R\$ 113,48	R\$ 453,92	89987	SINAPI-C
6.2.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 89,64	20,34%	R\$ 107,87	R\$ 107,87	89985	SINAPI-C
6.2.5	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 309,29	20,34%	R\$ 372,20	R\$ 372,20	99635	SINAPI-C
6.3	<b>Sub-ramal</b>								
6.3.1	Rasgo linear manual em alvenaria, para sub-ramais de instalações hidráulicas	M	9,40	R\$ 8,94	20,34%	R\$ 10,76	R\$ 101,14	90443	SINAPI-C
6.3.2	Rasgo linear mecanizado em concreto, para sub-ramais de instalações hidráulicas	M	0,60	R\$ 6,27	20,34%	R\$ 7,55	R\$ 4,53	104786	SINAPI-C
6.3.3	Chumbamento linear em alvenaria, para sub-ramais de instalações hidráulicas	M	10,00	R\$ 17,11	20,34%	R\$ 20,59	R\$ 205,90	90466	SINAPI-C
6.3.4	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	M	10,00	R\$ 25,35	20,34%	R\$ 30,51	R\$ 305,10	89356	SINAPI-C
6.3.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	UN	9,00	R\$ 7,08	20,34%	R\$ 8,52	R\$ 76,68	89383	SINAPI-C
6.3.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 12,44	20,34%	R\$ 14,97	R\$ 44,91	89364	SINAPI-C
6.3.7	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 14,11	20,34%	R\$ 16,98	R\$ 16,98	89395	SINAPI-C
6.3.8	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2", fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 13,42	20,34%	R\$ 16,15	R\$ 16,15	90373	SINAPI-C
6.3.9	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 20,82	20,34%	R\$ 25,05	R\$ 75,15	89396	SINAPI-C
6.3.10	Tubo de descarga VDE, DN 38mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 33,78	20,34%	R\$ 40,65	R\$ 121,95	CHD001	COMPOSIÇÃO
7	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>								
7.1	Caixa de passagem para ar condicionado split, PVC, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 58,75	20,34%	R\$ 70,70	R\$ 70,70	CHD003	COMPOSIÇÃO
7.2	Tubos em cobre flexível, DN 1/4" e 3/8", com isolamento, e cabo de interligação 1,5 mm², incluso fornecimento e instalação	M	9,00	R\$ 69,43	20,34%	R\$ 83,55	R\$ 751,95	CHD002	COMPOSIÇÃO
8	<b>INSTALAÇÕES DE GAS</b>								
8.1	<b>Aço Galvanizado</b>								
8.1.1	Joelho 90°   1/2"	UN	6,00	R\$ 22,22	20,34%	R\$ 26,74	R\$ 160,44	92699	SINAPI-C
8.1.2	Tê 90°   1/2"	UN	1,00	R\$ 29,91	20,34%	R\$ 35,99	R\$ 35,99	92704	SINAPI-C
8.1.3	Tê de Redução 90°   1" x 1/2"	un	1,00	R\$ 61,46	20,34%	R\$ 73,96	R\$ 73,96	CED114	COMPOSIÇÃO
8.1.4	Tubo   1/2"	M	12,00	R\$ 27,16	20,34%	R\$ 32,68	R\$ 392,16	92687	SINAPI-C
8.2	<b>Registros</b>								
8.2.1	Registro Gaveta   1/2"	UN	2,00	R\$ 82,85	20,34%	R\$ 99,70	R\$ 199,40	89986	SINAPI-C
8.3	<b>Medidor de Gás</b>								
8.3.1	Abriço de medidor de gás 50x50x30, incluso medidor.	CJ	1,00	R\$ 761,44	20,34%	R\$ 916,32	R\$ 916,32	CPR408	COMPOSIÇÃO
9	<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>								
9.1	<b>TROCA DE TOMADAS EXISTENTES</b>								
9.1.1	Troca de tomadas existentes por tomada hexagonal nova (incluso placa, tomada, fornecimento e instalação)	UN	17,00	R\$ 55,41	20,34%	R\$ 66,68	R\$ 1.133,56	91993	SINAPI-C
9.2	<b>TOMADAS NOVAS - USO GERAL</b>								
9.2.1	Tomada dupla H=0,40m do piso, incluso; caixa 4x2, placa, tomada e cabeamento	UN	5,00	R\$ 101,21	20,34%	R\$ 121,80	R\$ 609,00	CEL202	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
9.2.2	Tomada dupla H=1,10m do piso, incluso; caixa 4x2, placa, tomada e cabeamento	UN	14,00	R\$ 101,21	20,34%	R\$ 121,80	R\$ 1.705,20	CEL202	COMPOSIÇÃO
9.2.3	Tomada dupla H=2,2m do piso, incluso; caixa 4x2, placa, tomada e cabeamento	UN	4,00	R\$ 101,21	20,34%	R\$ 121,80	R\$ 487,20	CEL202	COMPOSIÇÃO
9.2.4	Ponto de tomada h=2,20m (preventivo)	UN	5,00	R\$ 101,21	20,34%	R\$ 121,80	R\$ 609,00	CEL202	COMPOSIÇÃO
<b>9.3</b>	<b>TOMADAS NOVAS - USO ESPECÍFICO</b>								
9.3.1	Tomada específico (Ducha Higiência, H=0,40m do piso - incluso; caixa 4x2, placa e tomada e cabeamento.	UN	1,00	R\$ 120,72	20,34%	R\$ 145,27	R\$ 145,27	CEL203	COMPOSIÇÃO
9.3.2	Tomada específico (Torneira Elétrica), H=1,10m do piso - incluso; caixa 4x2, placa e tomada e cabeamento.	UN	1,00	R\$ 120,72	20,34%	R\$ 145,27	R\$ 145,27	CEL203	COMPOSIÇÃO
9.3.3	Tomada específica, (Ar Condicionado)h=2,20 do piso - incluso; caixa 4x2, placa e tomada e cabeamento.	UN	5,00	R\$ 120,72	20,34%	R\$ 145,27	R\$ 726,35	CEL203	COMPOSIÇÃO
<b>9.4</b>	<b>TOMADA + INTERRUPTOR</b>								
9.4.1	Ponto de tomada (uso geral) NOVO, H=1,10m do piso + Interruptor simples 01 tecla	UN	3,00	R\$ 125,89	20,34%	R\$ 151,50	R\$ 454,50	CEL901	COMPOSIÇÃO
<b>9.5</b>	<b>INTERRUPTORES</b>								
9.5.1	Ponto de Interruptor existente, troca do interruptor e placa (01 tecla)	UN	3,00	R\$ 34,77	20,34%	R\$ 41,84	R\$ 125,52	91953	SINAPI-C
9.5.2	Ponto de Interruptor existente, troca do interruptor e placa (Duplo)	UN	1,00	R\$ 52,92	20,34%	R\$ 63,68	R\$ 63,68	91959	SINAPI-C
9.5.3	Ponto de interruptor simples; incluso interruptor simples, suporte, placa e caixa 4x2	UN	1,00	R\$ 55,49	20,34%	R\$ 66,78	R\$ 66,78	CEL902	COMPOSIÇÃO
9.5.4	Ponto de interruptor duplo; incluso interruptor simples, suporte, placa e caixa 4x2	UN	4,00	R\$ 60,83	20,34%	R\$ 73,20	R\$ 292,80	CEL900	COMPOSIÇÃO
<b>9.6</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>								
9.6.1	Remoção de luminária existentes	UN	13,00	R\$ 9,14	20,34%	R\$ 11,00	R\$ 143,00	CEL610	COMPOSIÇÃO
9.6.2	Remoção de luminárias existente e fechamento com tampa cega	UN	2,00	R\$ 14,16	20,34%	R\$ 17,04	R\$ 34,08	CEL610.1	COMPOSIÇÃO
9.6.3	Painel sobrepor de led 20x20 cm	UN	5,00	R\$ 44,88	20,34%	R\$ 54,01	R\$ 270,05	CEL304	COMPOSIÇÃO
9.6.4	Painel sobrepor de led 30x30 cm	UN	2,00	R\$ 60,77	20,34%	R\$ 73,13	R\$ 146,26	CEL302	COMPOSIÇÃO
9.6.5	Painel sobrepor de led 40x40cm	UN	1,00	R\$ 120,22	20,34%	R\$ 144,67	R\$ 144,67	CEL301	COMPOSIÇÃO
9.6.6	Painel sobrepor de led 30x120cm - 50W	UN	6,00	R\$ 260,22	20,34%	R\$ 313,15	R\$ 1.878,90	CEL300	COMPOSIÇÃO
9.6.7	Trilho - Eletificado	m	30,00	R\$ 48,37	20,34%	R\$ 58,21	R\$ 1.746,30	CEL308	COMPOSIÇÃO
9.6.8	Spot para trilho	un	23,00	R\$ 29,17	20,34%	R\$ 35,10	R\$ 807,30	CEL308.1	COMPOSIÇÃO
9.6.9	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 94,69	20,34%	R\$ 113,95	R\$ 227,90	97605	SINAPI-C
9.6.10	Fiação de cada ponto de iluminação 1,5mm2	UN	14,00	R\$ 26,47	20,34%	R\$ 31,85	R\$ 445,90	CEL906	COMPOSIÇÃO
<b>9.7</b>	<b>RASGO DE PAREDE E CHUMBAMENTO PARA ELETRODUTOS</b>								
9.7.1	Rasgo linear manual em alvenaria	M	12,30	R\$ 9,94	20,34%	R\$ 11,96	R\$ 147,11	91222	SINAPI-C
9.7.2	Rasgo linear mecanizado em concreto	M	12,50	R\$ 6,27	20,34%	R\$ 7,55	R\$ 94,38	104786	SINAPI-C
9.7.3	Chumbamento linear em alvenaria, para instalações de esgoto	M	24,80	R\$ 25,73	20,34%	R\$ 30,96	R\$ 767,81	90467	SINAPI-C
<b>9.8</b>	<b>ELETRODUTO</b>								
9.8.1	Eletroduto Ø 3/4" pvc flexível ( na parede de concreto)	M	8,69	R\$ 17,80	20,34%	R\$ 21,42	R\$ 186,14	91834	SINAPI-C
9.8.2	Eletroduto pvc flexível reforçado Ø 1" (passagem pelo piso)	M	66,24	R\$ 23,69	20,34%	R\$ 28,51	R\$ 1.888,50	91837	SINAPI-C
9.8.3	Eletroduto pvc flexível Ø 1/2" (embutido na laje)	M	8,12	R\$ 16,93	20,34%	R\$ 20,37	R\$ 165,40	91831	SINAPI-C
9.8.4	Eletroduto Ø 3/4" pvc flexível (passagem pela parede de alvenaria)	M	23,97	R\$ 17,80	20,34%	R\$ 21,42	R\$ 513,44	91834	SINAPI-C
<b>9.9</b>	<b>QUADRO DE DISJUNTORES</b>								
9.9.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 518,02	20,34%	R\$ 623,39	R\$ 623,39	101879	SINAPI-C
9.9.2	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 11,41	20,34%	R\$ 13,73	R\$ 27,46	93653	SINAPI-C
9.9.3	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	R\$ 12,18	20,34%	R\$ 14,66	R\$ 29,32	93654	SINAPI-C
9.9.4	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	6,00	R\$ 13,63	20,34%	R\$ 16,40	R\$ 98,40	93655	SINAPI-C
9.9.5	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 13,63	20,34%	R\$ 16,40	R\$ 16,40	93656	SINAPI-C
9.9.6	Disjuntor Tripolar 50A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 98,82	20,34%	R\$ 118,92	R\$ 118,92	93673	SINAPI-C
9.9.7	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV (ligação até o Q.D. geral)	M	50,00	R\$ 10,55	20,34%	R\$ 12,70	R\$ 635,00	92980	SINAPI-C
<b>9.10</b>	<b>REDE LÓGICA</b>								
9.10.1	Ponto RJ45 E RJ11, incluso cabo de rede CAT6 e cabo de telefone modulo e tomadas	UN	4,00	R\$ 176,70	20,34%	R\$ 212,64	R\$ 850,56	CEL402	COMPOSIÇÃO
9.10.2	Caixa de passagem para internet	UN	1,00	R\$ 112,28	20,34%	R\$ 135,12	R\$ 135,12	100560	SINAPI-C
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>6.749,36</b>		
<b>10.1</b>	<b>Churrasqueira</b>								
10.1.1	Furo em laje com diâmetro de 30 cm e comprimento de 60cm.	UN	1,00	R\$ 693,72	20,34%	R\$ 834,82	R\$ 834,82	CAR015	COMPOSIÇÃO
10.1.2	Coifa interna da churrasqueira, em chapa de aço inox304 0,5mm natural, 1,00 x 0,70 cm, sem pintura, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 1.858,64	20,34%	R\$ 2.236,69	R\$ 2.236,69	CAR016	COMPOSIÇÃO
10.1.3	Dutos de aço inox 304 0,5mm, diâmetro de 300 mm e altura de 100 cm, fornecimento e instalação	M	1,00	R\$ 306,72	20,34%	R\$ 369,11	R\$ 369,11	CAR017.1	COMPOSIÇÃO
10.1.4	Dutos de aço galvanizado, cor preto, diâmetro de 300 mm e altura de 100 cm, fornecimento e instalação	M	8,00	R\$ 221,72	20,34%	R\$ 266,82	R\$ 2.134,56	CAR017	COMPOSIÇÃO
10.1.5	Chapéu canhão para duto de 300 mm de diâmetro, em aço galvanizado, cor preto, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 271,72	20,34%	R\$ 326,99	R\$ 326,99	CAR018	COMPOSIÇÃO
<b>10.2</b>	<b>Refelatório</b>								
10.2.1	Exaustor mecânico, diâmetro de 250 mm, incluso vistas, acabamentos, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 331,39	20,34%	R\$ 398,79	R\$ 398,79	CED012	COMPOSIÇÃO
<b>10.3</b>	<b>Banheiro</b>								
10.3.1	Exaustor mecânico, diâmetro de 100 mm, incluso vistas, acabamentos, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 281,39	20,34%	R\$ 338,62	R\$ 338,62	CED013	COMPOSIÇÃO
10.3.2	Furo em alvenaria, com perfuratriz, com diâmetro de 10 cm	UN	2,00	R\$ 9,27	20,34%	R\$ 11,16	R\$ 22,32	104777	SINAPI-C
10.3.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	M	2,00	R\$ 36,34	20,34%	R\$ 43,73	R\$ 87,46	89714	SINAPI-C
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>59.104,55</b>		
<b>11.1</b>	<b>Porcelanato e cerâmica para parede</b>								
11.1.1	Revestimento porcelanato para paredes, AMADEIRADO, dimensões aproximadas de 25x100 cm, assentado com argamassa AC-III e rejunte cimentício	M2	82,24	R\$ 136,87	20,34%	R\$ 164,71	R\$ 13.545,75	CED005	COMPOSIÇÃO
11.1.2	Revestimento porcelanato para paredes, CINZA CLARO, dimensões aproximadas de 63x108 cm, assentado com argamassa AC-III e rejunte cimentício	M2	62,65	R\$ 136,87	20,34%	R\$ 164,71	R\$ 10.319,08	CED005	COMPOSIÇÃO



ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
11.1.3	Revestimento cerâmico para paredes, BRANCO, borda reta/refitificada, dimensões aproximadas de 30x60 cm, assentado com argamassa AC-I e rejunte cimentício	M2	51,50	R\$ 93,46	20,34%	R\$ 112,47	R\$ 5.792,21	104611	SINAPI-C
11.2 Porcelanato e cerâmica para piso									
11.2.1	Revestimento porcelanato para piso, CINZA CLARO, textura NATURAL, dimensões aproximadas de 70x70 cm, assentamento com argamassa AC-III e rejunte cimentício	M2	156,81	R\$ 124,84	20,34%	R\$ 150,23	R\$ 23.557,57	104598	SINAPI-C
11.2.2	Rodapé de porcelanato para piso, CINZA CLARO, textura NATURAL, dimensões aproximadas de 70x70 cm, altura de 7 cm, assentamento com argamassa AC-III e rejunte cimentício	M	28,89	R\$ 20,11	20,34%	R\$ 24,20	R\$ 699,14	CED006	COMPOSIÇÃO
11.2.3	Revestimento porcelanato para piso, CINZA CLARO, textura ANTIDERRAPANTE, dimensões aproximadas de 63x108 cm, assentamento com argamassa AC-III e rejunte cimentício	M2	4,07	R\$ 124,84	20,34%	R\$ 150,23	R\$ 611,44	104598	SINAPI-C
11.2.4	Rodapé de porcelanato para piso, CINZA CLARO, textura ANTIDERRAPANTE, dimensões aproximadas de 60x110 cm, altura de 7 cm, assentamento com argamassa AC-III e rejunte cimentício	M	7,08	R\$ 20,11	20,34%	R\$ 24,20	R\$ 171,34	CED006	COMPOSIÇÃO
11.3 Podotátil									
11.3.1	Podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	M2	0,54	R\$ 134,09	20,34%	R\$ 161,36	R\$ 87,13	104658	SINAPI-C
11.4 Tijolo refratário									
11.4.1	Revestimento em tijolo refratário (plaqueta LISA), dimensão aproximada 11,5x23x2,5 cm, assentado com argamassa refratária	M2	2,97	R\$ 309,45	20,34%	R\$ 372,39	R\$ 1.106,00	CED007	COMPOSIÇÃO
11.4.2	Revestimento em tijolo refratário (plaqueta FURADA), dimensão aproximada 11,5x23x2,5 cm, assentado com argamassa refratária	M2	0,60	R\$ 515,31	20,34%	R\$ 620,12	R\$ 372,07	CED008	COMPOSIÇÃO
11.5 Granito									
11.5.1	Soleira de granito jateado, espessura de 2 cm, para portas, incluso fornecimento e assentamento	M2	2,18	R\$ 766,63	20,34%	R\$ 922,56	R\$ 2.011,18	CED009	COMPOSIÇÃO
11.5.2	Peitoril de granito polido, espessura de 2 cm, para janelas, incluso fornecimento e assentamento	M2	0,64	R\$ 766,63	20,34%	R\$ 922,56	R\$ 590,44	CED009	COMPOSIÇÃO
11.6 Forro									
11.6.1	Forro em drywall, chapa RU, fornecimento e instalação	M2	0,98	R\$ 204,52	20,34%	R\$ 246,12	R\$ 241,20	CED011	COMPOSIÇÃO
12 ESQUADRIAS						Σ	R\$ 21.371,76		
12.1 Novas									
12.1.1	JANELA 01 - 04 FOLHAS DE CORRER COM BANDEIRAS INFERIORES FIXAS Perfil moldura: 3,8x2,5 cm, alumínio natural (anodizado) Fechamento: Vidro laminado 3+3 mm Dimensões: 330x200 cm	UN	1,00	R\$ 4.378,27	13,24%	R\$ 4.957,95	R\$ 4.957,95	MED100	MERCADO
12.1.2	JANELA 02 - 01 FOLHA MAXIM-AR Perfil moldura: 3,8x2,5 cm, alumínio natural (anodizado) Fechamento: Vidro comum 6 mm Dimensões: 56x55 cm	UN	1,00	R\$ 317,41	13,24%	R\$ 359,44	R\$ 359,44	MED101	MERCADO
12.1.3	JANELA 03 - 02 FOLHAS BASCULANTES E 01 FIXA Perfil moldura: 3,8x2,5 cm, alumínio natural (anodizado) Fechamento: Vidro laminado 3+3 mm Dimensões: 30x90 cm	UN	1,00	R\$ 590,00	13,24%	R\$ 668,12	R\$ 668,12	MED102	MERCADO
12.1.4	PORTA 01 - 01 FOLHA DE GIRO Perfil moldura: 5,4x2,5 cm, alumínio natural (anodizado) Fechamento: Lambri liso Dimensões: 90x210 cm	UN	1,00	R\$ 2.095,41	13,24%	R\$ 2.372,84	R\$ 2.372,84	MED103	MERCADO
12.1.5	PORTA 02 - 01 FOLHA DE CORRER E 01 FOLHA FIXA Perfil moldura: 10x4,2 cm, alumínio natural (anodizado) Fechamento: Vidro temperado 10 mm Dimensões: 275x248 cm	UN	1,00	R\$ 4.987,40	13,24%	R\$ 5.647,73	R\$ 5.647,73	MED104	MERCADO
12.1.6	PORTA 03 - 01 FOLHA DE CORRER E 01 FOLHA FIXA Perfil moldura: 10x4,2 cm, alumínio natural (anodizado) Fechamento: Vidro temperado 10 mm Dimensões: 269x248 cm	UN	1,00	R\$ 4.974,78	13,24%	R\$ 5.633,44	R\$ 5.633,44	MED105	MERCADO
12.1.7	PORTA 04 - 01 FOLHA DE GIRO BOX Fechamento: Vidro temperado 8 mm Dimensões: 70x175 cm	UN	1,00	R\$ 736,99	13,24%	R\$ 834,57	R\$ 834,57	MED106	MERCADO
12.2 Recolocações									
12.2.1	Recolocação de esquadrias existentes	M2	18,76	R\$ 39,76	20,34%	R\$ 47,85	R\$ 897,67	CAR019	COMPOSIÇÃO
13 PINTURA						Σ	R\$ 14.508,77		
13.1 Remoção									
13.1.1	Remoção de Pintura com Raspagem e Lixamento	M2	382,37	R\$ 9,43	20,34%	R\$ 11,35	R\$ 4.339,90	CPI001	COMPOSIÇÃO
13.2 Pintura e Repintura									
13.2.1	Aplicação de fundo preparador, 01 demão	M2	274,76	R\$ 6,21	20,34%	R\$ 7,47	R\$ 2.052,46	CPI002	COMPOSIÇÃO
13.2.2	Aplicação tinta acrílica premium semibrilho, 02 demãos	M2	274,76	R\$ 24,55	20,34%	R\$ 29,54	R\$ 8.116,41	CPI003	COMPOSIÇÃO
14 MOBILIÁRIO EM GRANITO						Σ	R\$ 39.849,16		
14.1	Bancada cozinha, balcão e revestimento churrasqueira, granito preto são gabriel e branco itaúnas, e = 2 cm; incluso cuba de embutir, 70 x 50 x 33 cm (LxPx), capacidade de 108 L, aço inox AISI 403 com 1,0 mm de espessura; válvula 4.1/2"; fornecimento e instalação	CJ	1,00	R\$ 24.200,00	13,24%	R\$ 27.404,08	R\$ 27.404,08	MED200	MERCADO
14.2	Bancada lavação, granito preto são gabriel, e = 2 cm, fornecimento e instalação; incluso tanque de encaixe, 50 x 40 x 22,5 cm (LxPx), capacidade 34 L, aço Inox AISI 304 com 0,7 mm de espessura e acabamento acetinado; válvula 3.1/2"; fornecimento e instalação	CJ	1,00	R\$ 3.450,00	13,24%	R\$ 3.906,78	R\$ 3.906,78	MED201	MERCADO
14.3	Bancada circulação, granito preto são gabriel, e = 2 cm, fornecimento e instalação	CJ	1,00	R\$ 1.040,00	13,24%	R\$ 1.177,70	R\$ 1.177,70	MED202	MERCADO
14.4	Mesa reunião, granito preto são gabriel, e = 2 cm, fornecimento e instalação	CJ	1,00	R\$ 6.500,00	13,24%	R\$ 7.360,60	R\$ 7.360,60	MED203	MERCADO
15 MOBILIÁRIO EM ALUMÍNIO						Σ	R\$ 3.637,01		
15.1	Armário em alumínio preto, 155 x 85 x 60 cm (LxAxP), com porta de correr 2 folhas em lambri, fundo em lambri e 4 pés, excluso pare dos fundos e laterias, fornecimento e instalação	CJ	1,00	R\$ 2.181,76	13,24%	R\$ 2.470,63	R\$ 2.470,63	MED108	MERCADO
15.2	Porta de abrir em alumínio preto, 96 x 45 cm, 1 folha com fechamento em lambri	UN	1,00	R\$ 490,00	13,24%	R\$ 554,88	R\$ 554,88	MED109	MERCADO
15.3	Tampa churrasqueira em alumínio preto, 96 x 60 cm, tipo lambri	UN	1,00	R\$ 540,00	13,24%	R\$ 611,50	R\$ 611,50	MED110	MERCADO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>16</b>	<b>LOUÇAS</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>3.463,99</b>		
16.1	Lavatório louça branca com coluna suspensa, 45 x 55cm ou equivalente, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 389,13	20,34%	R\$ 468,28	R\$ 1.404,84	86903	SINAPI-C
16.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 482,83	20,34%	R\$ 581,04	R\$ 1.162,08	86888	SINAPI-C
16.3	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD (sem furo frontal), louça branca, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 745,45	20,34%	R\$ 897,07	R\$ 897,07	95471	SINAPI-C
<b>17</b>	<b>METAIS</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>1.464,20</b>		
17.1	Torneira de mesa para lavatórios, cromada, com fechamento automático, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 130,78	20,34%	R\$ 157,38	R\$ 314,76	CAR001	COMPOSIÇÃO
17.2	Torneira de mesa para lavatórios, cromada, com fechamento automático com alavanca, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 229,86	20,34%	R\$ 276,61	R\$ 276,61	CAR002	COMPOSIÇÃO
17.3	Torneira de parede para lavatórios, cromada, com comando 1/4 de volta, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 326,95	20,34%	R\$ 393,45	R\$ 393,45	CAR003	COMPOSIÇÃO
17.4	Torneira de mesa para cozinha, cromada e flexível preto, com misturador monocomando, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 213,50	20,34%	R\$ 256,93	R\$ 256,93	CAR004	COMPOSIÇÃO
17.5	Dispenser dosador de sabão, de aço inoxidável, de embutir, capacidade de 500 ml, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 184,85	20,34%	R\$ 222,45	R\$ 222,45	CAR005	COMPOSIÇÃO
<b>17.6</b>	<b>Acabamentos registros e válvulas</b>								
	<i>Já incluso no item 6.2</i>								
<b>18</b>	<b>ACABAMENTOS HIDRÁULICOS</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>1.667,13</b>		
<b>18.1</b>	<b>Banheiros</b>								
18.1.1	Válvula em metal cromado, 1 1/2" x 1 1/2", para tanque ou lavatório, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 55,03	20,34%	R\$ 66,22	R\$ 198,66	86877	SINAPI-C
18.1.2	Sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 11,89	20,34%	R\$ 14,31	R\$ 42,93	86883	SINAPI-C
18.1.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 11,10	20,34%	R\$ 13,36	R\$ 40,08	86884	SINAPI-C
18.1.4	Engate flexível em inox, 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 41,04	20,34%	R\$ 49,39	R\$ 98,78	86886	SINAPI-C
18.1.5	Conjunto de ligação ajustável, em plástico cromado, com tubo, canopla e espude, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 43,50	20,34%	R\$ 52,35	R\$ 52,35	CED014	COMPOSIÇÃO
18.1.6	Ralo grelha inox quadrado, 15 x 15 cm, com fecho, fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 42,50	20,34%	R\$ 51,14	R\$ 204,56	CED015	COMPOSIÇÃO
<b>18.2</b>	<b>Cozinha</b>								
18.2.1	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 163,67	20,34%	R\$ 196,96	R\$ 196,96	86881	SINAPI-C
18.2.2	Engate flexível em inox, 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 41,04	20,34%	R\$ 49,39	R\$ 98,78	86886	SINAPI-C
<b>18.3</b>	<b>Lavação</b>								
18.3.1	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 163,67	20,34%	R\$ 196,96	R\$ 196,96	86881	SINAPI-C
18.3.2	Ralo grelha inox quadrado, 15 x 15 cm, com fecho, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 42,50	20,34%	R\$ 51,14	R\$ 51,14	CED015	COMPOSIÇÃO
18.3.3	Registro torneira esfera para máquina de lavar roupa, metal cromado, 1/2" x 3/4", fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 41,50	20,34%	R\$ 49,94	R\$ 49,94	CED016	COMPOSIÇÃO
<b>18.4</b>	<b>Grelha pluvial</b>								
18.4.1	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 150 mm, assentada com argamassa, fornecimento e instalação	UN	1,40	R\$ 258,78	20,34%	R\$ 311,42	R\$ 435,99	103001	SINAPI-C
<b>19</b>	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>2.321,08</b>		
19.1	Espelho cristal com acabamento bisotê, e = 4 mm, e = 18 mm, instalado em parede	M2	1,62	R\$ 462,43	20,34%	R\$ 556,49	R\$ 901,51	CAR006	COMPOSIÇÃO
19.2	Assento sanitário convencional, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 45,81	20,34%	R\$ 55,13	R\$ 165,39	100849	SINAPI-C
19.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, fornecimento e fixação	UN	3,00	R\$ 57,63	20,34%	R\$ 69,35	R\$ 208,05	95547	SINAPI-C
19.4	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 52,96	20,34%	R\$ 63,73	R\$ 191,19	CAR007	COMPOSIÇÃO
19.5	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico interfolhado, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 52,96	20,34%	R\$ 63,73	R\$ 191,19	CAR008	COMPOSIÇÃO
19.6	Gancho para pendurar utensílios, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 33,87	20,34%	R\$ 40,76	R\$ 122,28	CAR009	COMPOSIÇÃO
19.7	Porta objetos de canto em granito, raio de 25 cm, com 2 mãos-francesas de 15 cm, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 87,50	20,34%	R\$ 105,30	R\$ 315,90	CAR010	COMPOSIÇÃO
19.8	Lixeira basculante de PVC 12 Litros	UN	3,00	R\$ 62,48	20,34%	R\$ 75,19	R\$ 225,57	CAR011	COMPOSIÇÃO
<b>20</b>	<b>ACESSÓRIOS ACESSIBILIDADE</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>3.641,89</b>		
<b>20.1</b>	<b>Barras de Apoio</b>								
20.1.1	Barra de apoio para lavatório (modelo "U"), em aço inox polido, comprimento 20 cm, fixada na parede, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 358,65	20,34%	R\$ 431,60	R\$ 431,60	100866	SINAPI-C
20.1.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 358,65	20,34%	R\$ 431,60	R\$ 863,20	100874	SINAPI-C
20.1.3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 377,91	20,34%	R\$ 454,78	R\$ 454,78	100867	SINAPI-C
20.1.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 390,73	20,34%	R\$ 470,20	R\$ 940,40	100868	SINAPI-C
<b>20.2</b>	<b>Placas de Sinalização</b>								
20.2.1	Placa de sinalização visual e tátil, em acrílico, 12 x 20 cm, cor cinza escuro e letras brancas em alto relevo, fornecimento e instalação	UN	7,00	R\$ 81,95	20,34%	R\$ 98,62	R\$ 690,34	CAR012	COMPOSIÇÃO
20.2.2	Placa de sinalização visual e tátil, em acrílico, 20 x 20 cm, cor cinza claro, pictograma preto em alto relevo, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 72,45	20,34%	R\$ 87,19	R\$ 261,57	CAR013	COMPOSIÇÃO
<b>21</b>	<b>ACESSÓRIOS PREVENTIVO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>210,80</b>		
<b>21.1</b>	<b>Sinalização de Emergência</b>								
21.1.1	Indicação de Saída (L20x H10)	un	2,00	R\$ 15,00	13,24%	R\$ 16,99	R\$ 33,98	MPR020	MERCADO
<b>21.2</b>	<b>Iluminação de Emergência</b>								
21.2.1	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 02 Faróis   1.200 LM   28 LED's cada farol	UN	1,00	R\$ 104,99	20,34%	R\$ 126,34	R\$ 126,34	CPR003	COMPOSIÇÃO
21.2.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 30 LED's	UN	2,00	R\$ 20,97	20,34%	R\$ 25,24	R\$ 50,48	97599	SINAPI-C
<b>22</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>4.488,91</b>		
22.1	Chuveiro elétrico, 7800 W, 220 V, com comando gradal de temperatura, fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 594,02	20,34%	R\$ 714,84	R\$ 3.574,20	CHD004	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
22.2	Ducha higiênica elétrica, 4300 W, 220 V, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 334,02	20,34%	R\$ 401,96	R\$ 401,96	CHD005	COMPOSIÇÃO
22.3	Aquecedor elétrico para torneiras, 5500 W, 220 V, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 274,02	20,34%	R\$ 329,76	R\$ 329,76	CHD007	COMPOSIÇÃO
22.4	Alarme de emergência audio visual para PCD, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 152,06	20,34%	R\$ 182,99	R\$ 182,99	CHD006	COMPOSIÇÃO
PVCTO TÉRREO DO BLOCO PRINCIPAL (AMAVI)							R\$ 230.390,67		
FINALIZAÇÃO DO BLOCO 2 DA AMAVI ( CIS AMAVI)									
23	DEMOLIÇÕES					Σ	R\$ 1.818,19		
23.1	Demolição de Parede de Madeira	M3	0,25	R\$ 64,40	20,34%	77,50	R\$ 19,38	97625	SINAPI-C
23.2	Remoção e relocação assoalho, incluso reforma da estrutura	CJ	1,00	R\$ 667,42	20,34%	803,17	R\$ 803,17	CED05	COMPOSIÇÃO
23.3	Demolição de Elementos de Concreto	M3	0,13	R\$ 184,07	20,34%	221,51	R\$ 28,80	97627	SINAPI-C
23.4	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	51,33	R\$ 4,51	20,34%	5,43	R\$ 278,72	CRD004	COMPOSIÇÃO
23.5	Retirada de Forro	M2	12,92	R\$ 2,06	20,34%	2,48	R\$ 32,04	97640	SINAPI-C
23.6	Retirada de Portas de madeira	M2	1,43	R\$ 10,29	20,34%	12,38	R\$ 17,70	97644	SINAPI-C
23.7	Retirada de Janelas de madeira	M2	4,32	R\$ 26,57	20,34%	31,97	R\$ 138,11	97645	SINAPI-C
23.8	Remoção e relocação de alambrado gradil (2,40m²)	UN	1,00	R\$ 250,00	20,34%	300,85	R\$ 300,85	MED801	MERCADO
23.9	Remoção de guarda corpo	m2	1,10	R\$ 38,01	20,34%	45,74	R\$ 50,31	CED06	COMPOSIÇÃO
23.10	Remoção da grade da janela	M2	4,32	R\$ 26,57	20,34%	31,97	R\$ 138,11	97645	SINAPI-C
23.11	Relocação de luminário de chão.	UN	1,00	R\$ 9,14	20,34%	11,00	R\$ 11,00	CEL01	COMPOSIÇÃO
24	ESTRUTURAS					Σ	R\$ 3.022,74		
24.1	Escada e piso								
24.1.1	Compactação mecânica de solo para execução de piso de concreto, com compactador de solos a percussão	M2	3,79	R\$ 3,56	20,34%	4,28	R\$ 16,22	97083	SINAPI-C
24.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos, espessura de 10 cm (e preenchimento abaixo da escada)	M3	0,66	R\$ 191,31	20,34%	230,22	R\$ 151,95	96624	SINAPI-C
24.1.3	Camada separadora para execução de piso de concreto em lona plástica 200 micras	M2	3,79	R\$ 3,29	20,34%	3,96	R\$ 15,01	97087	SINAPI-C
24.1.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	1,56	R\$ 72,29	20,34%	86,99	R\$ 135,70	96536	SINAPI-C
24.1.5	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 10,0 mm	KG	8,90	R\$ 12,87	20,34%	15,49	R\$ 137,86	104919	SINAPI-C
24.1.6	Armação para execução de piso de concreto, com uso de tela Q-92	KG	8,90	R\$ 15,11	20,34%	18,18	R\$ 161,80	97088	SINAPI-C
24.1.7	Preparo de concreto Fck = 25 MPa, em betoneira	M3	0,55	R\$ 543,70	20,34%	654,29	R\$ 359,86	94965	SINAPI-C
24.1.8	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	M3	0,55	R\$ 319,43	20,34%	384,40	R\$ 211,42	103670	SINAPI-C
24.2	Canteiro								
24.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	5,82	R\$ 72,29	20,34%	86,99	R\$ 506,28	96536	SINAPI-C
24.2.2	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	KG	12,10	R\$ 15,82	20,34%	19,04	R\$ 230,38	104917	SINAPI-C
24.2.3	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 5,0 mm	KG	7,10	R\$ 17,31	20,34%	20,83	R\$ 147,89	104916	SINAPI-C
24.2.4	Preparo de concreto Fck = 25 MPa, em betoneira	M3	0,35	R\$ 543,70	20,34%	654,29	R\$ 229,00	94965	SINAPI-C
24.2.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	M3	0,35	R\$ 319,43	20,34%	384,40	R\$ 134,54	103670	SINAPI-C
24.3	Laje								
24.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	M2	1,50	R\$ 145,71	20,34%	175,35	R\$ 263,03	CED300	COMPOSIÇÃO
24.3.2	Armação de laje de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm	KG	11,60	R\$ 11,89	20,34%	14,31	R\$ 166,00	92770	SINAPI-C
24.3.3	Preparo de concreto Fck = 25 MPa, em betoneira	M3	0,15	R\$ 543,70	20,34%	654,29	R\$ 98,14	94965	SINAPI-C
24.3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	M3	0,15	R\$ 319,43	20,34%	384,40	R\$ 57,66	103670	SINAPI-C
25	COBERTURA HALL					Σ	R\$ 3.024,05		
25.1	Estrutura metálica com 2 treliças em balanço (2,54m e 2,80m) com 45cm de altura, fixadas em paredes com chumbadores, 3 terças com 2,80m e 2 apoios para terças de 2,54m (fixado na treliça e parede), incluso soldas, parafusos, chapas, pintura anticorrosiva, mão de obra e transporte com guindaste (peso estimado)	KG	130,29	R\$ 15,74	20,34%	18,94	R\$ 2.467,69	100775	SINAPI-C
25.2	Telha em galvalume TP40, e=0,5mm, pré pintada uma face, fornecimento e instalação	M2	7,11	R\$ 65,02	20,34%	78,25	R\$ 556,36	94213	SINAPI-C
26	CALHAS, RUFOS E PLUVIAL					Σ	R\$ 5.170,92		
26.1	Calha Moldura (chapa aluzinco pre pintada branco)	M	41,81	R\$ 61,31	20,34%	73,78	R\$ 3.084,74	94227	SINAPI-C
26.2	Calha Platibanda (chapa aluzinco pre pintada branco)	M	2,70	R\$ 61,31	20,34%	73,78	R\$ 199,21	94227	SINAPI-C
26.3	Rufo Interno (chapa aluzinco pre pintada branco)	M	8,01	R\$ 50,37	20,34%	60,62	R\$ 485,57	94231	SINAPI-C
26.4	Rufo interno testeira/tabeira (chapa aluzinco pre pintada branco)	M	9,92	R\$ 50,37	20,34%	60,62	R\$ 601,35	94231	SINAPI-C
26.5	Rufo Externo (chapa aluzinco pre pintada branco)	M	2,70	R\$ 50,37	20,34%	60,62	R\$ 163,67	94231	SINAPI-C
26.6	Descida Pluvial em aluzinco	M	2,80	R\$ 61,31	20,34%	73,78	R\$ 206,58	94227	SINAPI-C
26.7	Descida Pluvial em PVC Ø75mm	M	9,00	R\$ 19,57	20,34%	23,55	R\$ 211,95	89799	SINAPI-C
26.8	Joelho PVC 90° Ø75mm	UN	6,00	R\$ 21,18	20,34%	25,49	R\$ 152,94	89737	SINAPI-C
26.9	Joelho PVC 45° Ø75mm	UN	1,00	R\$ 21,91	20,34%	26,37	R\$ 26,37	89739	SINAPI-C
26.10	Luva de transição descida retangular para PVC Ø75mm	UN	1,00	R\$ 32,03	20,34%	38,54	R\$ 38,54	94666	SINAPI-C
27	ELÉTRICO					Σ	R\$ 1.037,81		

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>27.1</b>	<b>Infraestrutura dos Pontos</b>								
27.1.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrugados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	2,00	R\$ 141,26	20,34%	169,99	R\$ 339,98	CEL200	COMPOSIÇÃO
<b>27.2</b>	<b>Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>								
27.2.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	2,00	R\$ 61,56	20,34%	74,08	R\$ 148,16	CEL201	COMPOSIÇÃO
<b>27.3</b>	<b>Sensor de Presença</b>								
27.3.1	Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 74,56	20,34%	89,73	R\$ 89,73	97597	SINAPI-C
<b>27.4</b>	<b>Luminárias</b>								
27.4.1	Luminária Plafon LED Quadrada - 20X20 - 18W - (fornecimento e instalação)	UN	1,00	R\$ 44,88	20,34%	54,01	R\$ 54,01	CEL303	COMPOSIÇÃO
27.4.2	Perfil com fita de LED de Sobrepor	M	7,00	R\$ 48,19	20,34%	57,99	R\$ 405,93	CEL309	COMPOSIÇÃO
<b>28</b>	<b>TROCA CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>R\$ 3.126,50</b>		
28.1	Remoção de telhas cerâmicas, de forma manual	M2	5,00	R\$ 3,83	20,34%	4,61	R\$ 23,05	97647	SINAPI-C
28.2	Recolocação de telhas cerâmicas	M2	5,00	R\$ 3,83	20,34%	4,61	R\$ 23,05	97647	SINAPI-C
28.3	Retirada e colocação de ripa de madeira	M2	5,00	R\$ 32,76	20,34%	39,42	R\$ 197,10	100388	SINAPI-C
28.4	Remoção de caixa d'água existente	UN	1,00	R\$ 110,30	20,34%	132,74	R\$ 132,74	CED051	COMPOSIÇÃO
28.5	Trama de madeira para base das caixas d'água	M2	8,00	R\$ 141,51	20,34%	170,29	R\$ 1.362,32	CED050	COMPOSIÇÃO
28.6	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (incluindo tubos, conexões e torneira de bóia, fornecimentos e instalação)	UN	2,00	R\$ 576,80	20,34%	694,12	R\$ 1.388,24	102622	SINAPI-C
<b>29</b>	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>						<b>R\$ 52,40</b>		
<b>29.1</b>	<b>Impermeabilização</b>								
29.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	0,37	R\$ 34,25	20,34%	41,22	R\$ 15,25	98555	SINAPI-C
29.1.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	0,46	R\$ 8,82	20,34%	10,61	R\$ 4,88	87905	SINAPI-C
<b>29.2</b>	<b>Massa Única (Reboco/Emboço)</b>								
29.2.1	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	0,46	R\$ 58,29	20,34%	70,15	R\$ 32,27	87775	SINAPI-C
<b>30</b>	<b>REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>						<b>R\$ 4.483,38</b>		
<b>30.1</b>	<b>Granito</b>								
30.1.1	Acabamento em Granito Polido, e=2cm, para Guias de Balizamento (fornecimento e assentamento)	UN	0,10	R\$ 765,06	20,34%	920,67	R\$ 92,07	CED200	COMPOSIÇÃO
<b>30.2</b>	<b>PORCELANATO</b>								
30.2.1	Revestimento em Piso Porcelanato Retificado 60x60cm Classe A Superfície Antiderrapante Coef. mínimo de Atrito 0,6 (Coef. 2) PEI 4 e Classe de Uso 5 Absorção de Água Grupo I / B1a com absorção até 0,5% Cor Cinza Claro (Concreto) com Variação Máxima de Tonalidade V3 - Assentado com Argamassa ACIII (AC3), através de Colagem Dupla e rejuntado com Rejunte Cimentício tipo II (incluindo fornecimento e frete do piso, argamassa e rejunte, assentamento e rejuntamento e 30% de quebra).	m2	3,79	R\$ 148,63	20,34%	178,86	R\$ 677,88	CED950	COMPOSIÇÃO
30.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	6,46	R\$ 13,69	20,34%	16,47	R\$ 106,40	88650	SINAPI-C
<b>30.3</b>	<b>Podotátil (Diversos)</b>								
30.3.1	Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, 33x33cm, e=3cm (fornecimento e assentamento)	M2	0,44	R\$ 122,95	20,34%	147,96	R\$ 65,10	CPA013	COMPOSIÇÃO
30.3.2	Podotátil Direcional/Alerta de PBT (tereftalato de polibutileno) revestido com capa de aço inoxidável (304) 25x25 E=4mm pré-gabaritado colado	M	0,31	R\$ 260,23	20,34%	313,16	R\$ 97,08	CPA030	COMPOSIÇÃO
<b>30.4</b>	<b>METÁLICO</b>								
30.4.1	Revestimento em ACM Kynnar azul fornecimento e instalação.	M2	5,08	R\$ 563,50	20,34%	678,12	R\$ 3.444,85	MED107	MERCADO
<b>31</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 35.116,30</b>		
<b>31.1</b>	<b>Paredes Internas/ Lajes</b>								
31.1.1	Remoção de Pintura com Raspagem e Lixamento	M2	57,74	R\$ 9,43	20,34%	11,35	R\$ 655,35	CPIN01	COMPOSIÇÃO
31.1.2	Aplicação de Selador Acrílico, 01 demão	M2	577,42	R\$ 6,93	20,34%	8,34	R\$ 4.815,68	CPIN02	COMPOSIÇÃO
31.1.3	Aplicação e lixamento de Massa Corrida, 02 demãos	M2	57,74	R\$ 34,94	20,34%	42,05	R\$ 2.427,97	96135	SINAPI-C
31.1.4	Pintura Acrílica SEMIBRILHO, 02 demãos	M2	577,42	R\$ 22,38	20,34%	26,93	R\$ 15.549,92	CPIN06	COMPOSIÇÃO
<b>31.2</b>	<b>Paredes Externas/ Beirais</b>								
31.2.1	Remoção de Pintura com Raspagem e Lixamento	M2	59,88	R\$ 9,43	20,34%	11,35	R\$ 679,64	CPIN01	COMPOSIÇÃO
31.2.2	Aplicação de Selador Acrílico, 01 demão	M2	299,85	R\$ 6,93	20,34%	8,34	R\$ 2.500,75	CPIN02	COMPOSIÇÃO
31.2.3	Pintura Acrílica SEMIBRILHO, 02 demãos	M2	299,85	R\$ 22,38	20,34%	26,93	R\$ 8.074,96	CPIN06	COMPOSIÇÃO
<b>31.3</b>	<b>Pintura metálica</b>								
31.3.1	Pintura do guarda-corpo existente	M2	6,28	R\$ 54,52	20,34%	65,61	R\$ 412,03	100758	SINAPI-C
<b>32</b>	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 1.462,19</b>		
32.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	12,92	R\$ 75,55	20,34%	90,92	R\$ 1.174,69	96485	SINAPI-C
32.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	18,84	R\$ 12,68	20,34%	15,26	R\$ 287,50	96121	SINAPI-C
<b>33</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.407,61</b>		
<b>33.1</b>	<b>Portas</b>								
33.1.1	P1 - 0,73x1,96 (01 unidades) 1 Fl. de Abrir - LAMBRI DE ALUMÍNIO BRANCO	M2	1,43	R\$ 710,93	20,34%	855,53	R\$ 1.223,41	100702	SINAPI-C
<b>33.2</b>	<b>Acessórios</b>								
33.2.1	Puxador de janela Fecho Vitro com cadeado	UN	3,00	R\$ 51,02	20,34%	61,40	R\$ 184,20	CED681	COMPOSIÇÃO
<b>34</b>	<b>SERRALHERIA</b>						<b>R\$ 21.567,85</b>		
<b>34.1</b>	<b>Corrimão e Guarda corpo</b>								



ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
34.1.1	Corrimão duplo fabricado com tubo 38x1,2mm com altura de 920/700mm - Inox 304 Polido (RAMPA). Corrimão duplo fabricado com tubo 38x1,2mm com altura de 920/700mm - Inox 304 Polido (ESCADA) . Guarda corpo com tubo 38x1,2mm com barras de 16x1,2mm na vertical com espaçamento de 100mm entre elas com altura final de 1000mm - Inox 304 Polido (ESCADA). Fornecimento e instalação conforme projeto.	CJ	1,00	R\$ 11.744,25	20,34%	14.133,03	R\$ 14.133,03	MED164	MERCADO
<b>34.2</b>	<b>Portão</b>								
34.2.1	Portão de ferro de correr com porta de giro, com roldanas, fechadura , pre pintada, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 6.178,18	20,34%	7.434,82	R\$ 7.434,82	MED802	MERCADO
<b>35</b>	<b>CERCAMENTO</b>						<b>R\$ 2.038,48</b>		
35.1	Portão de abrir de 1,02x2,03m, malha 5x20 fio 4,30mm de 2,50m, revestido com PVC verde, Postes 40x60mm chumbado h=2,60m. Mão de obra para retirada de gradil e postes e recolocação. Incluso instalação de portão novo	UN	1,00	R\$ 1.800,14	13,24%	R\$ 2.038,48	R\$ 2.038,48	MED800	MERCADO
<b>36</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 85,42</b>		
36.1	Plantio de Dianella (mudas existente no local)	CJ	1,00	R\$ 70,98	20,34%	R\$ 85,42	R\$ 85,42	CPA001	COMPOSIÇÃO
<b>FINALIZAÇÃO DO BLOCO 2 DA AMAVI ( CIS AMAVI)</b>							<b>R\$ 83.413,84</b>		
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 313.804,51</b>		
PVCTO TÉRREO DO BLOCO PRINCIPAL (AMAVI)							R\$ 230.390,67		
FINALIZAÇÃO DO BLOCO 2 DA AMAVI ( CIS AMAVI)							R\$ 83.413,84		

Rio do Sul, 05 de julho de 2024

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### REFORMA INTERNA DO PAVIMENTO TÉRREO DA AMAVI FINALIZAÇÃO DO BLOCO 2 DA AMAVI ( CIS AMAVI)

**Proprietário:**

AMAVI - Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí

**Endereço:**

Rua XV de Novembro, nº 737, Centro, Rio do Sul/SC

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS 30 DIAS	%	2º MÊS 60 DIAS	%	3º MÊS 90 DIAS	%
<b>TÉRREO DO BLOCO PRINCIPAL (AMAVI)</b>		<b>R\$ 230.390,67</b>							
1	DEMOLIÇÕES	R\$ 4.540,63	1,45%	R\$ 4.540,63	100,00%	-	-	-	-
2	FUNDAÇÕES	R\$ 2.432,17	0,78%	R\$ 2.432,17	100,00%	-	-	-	-
3	PISO DE CONCRETO	R\$ 18.811,15	5,99%	R\$ 11.286,69	60,00%	R\$ 7.524,46	40,00%	-	-
4	FECHAMENTOS	R\$ 13.841,22	4,41%	R\$ 6.920,61	50,00%	R\$ 6.920,61	50,00%	-	-
5	REDE SANITÁRIA	R\$ 3.375,56	1,08%	R\$ 1.012,67	30,00%	R\$ 2.362,89	70,00%	-	-
6	REDE HIDRÁULICA	R\$ 3.604,57	1,15%	R\$ 1.081,37	30,00%	R\$ 2.523,20	70,00%	-	-
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 822,65	0,26%	R\$ 411,33	50,00%	R\$ 411,33	50,00%	-	-
8	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 1.778,27	0,57%	-	-	R\$ 1.778,27	100,00%	-	-
9	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	R\$ 18.705,84	5,96%	R\$ 3.741,17	20,00%	R\$ 5.611,75	30,00%	R\$ 9.352,92	50,00%
10	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO	R\$ 6.749,36	2,15%	R\$ 1.349,87	20,00%	R\$ 5.399,49	80,00%	-	-
11	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 59.104,55	18,83%	R\$ 59.104,55	100,00%	-	-	-	-
12	ESQUADRIAS	R\$ 21.371,76	6,81%	-	-	R\$ 10.685,88	50,00%	R\$ 10.685,88	50,00%
13	PINTURA	R\$ 14.508,77	4,62%	-	-	R\$ 4.352,63	30,00%	R\$ 10.156,14	70,00%
14	MOBILIÁRIO EM GRANITO	R\$ 39.849,16	12,70%	-	-	-	-	R\$ 39.849,16	100,00%
15	MOBILIÁRIO EM ALUMÍNIO	R\$ 3.637,01	1,16%	-	-	-	-	R\$ 3.637,01	100,00%
16	LOUÇAS	R\$ 3.463,99	1,10%	-	-	-	-	R\$ 3.463,99	100,00%
17	METAIS	R\$ 1.464,20	0,47%	-	-	-	-	R\$ 1.464,20	100,00%
18	ACABAMENTOS HIDRÁULICOS	R\$ 1.667,13	0,53%	-	-	-	-	R\$ 1.667,13	100,00%
19	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 2.321,08	0,74%	-	-	-	-	R\$ 2.321,08	100,00%
20	ACESSÓRIOS ACESSIBILIDADE	R\$ 3.641,89	1,16%	-	-	-	-	R\$ 3.641,89	100,00%
21	ACESSÓRIOS PREVENTIVO	R\$ 210,80	0,07%	-	-	-	-	R\$ 210,80	100,00%
22	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	R\$ 4.488,91	1,43%	-	-	-	-	R\$ 4.488,91	100,00%
<b>FINALIZAÇÃO DO BLOCO 2 DA AMAVI ( CIS AMAVI)</b>		<b>R\$ 83.413,84</b>							
23	DEMOLIÇÕES	R\$ 1.818,19	0,58%	R\$ 1.818,19	100,00%	-	-	-	-
24	ESTRUTURAS	R\$ 3.022,74	0,96%	R\$ 3.022,74	100,00%	-	-	-	-
25	COBERTURA HALL	R\$ 3.024,05	0,96%	R\$ 1.512,03	50,00%	R\$ 1.512,03	50,00%	-	-

26	CALHAS, RUFOS E PLUVIAL	R\$	5.170,92	1,65%	R\$	2.585,46	50,00%	R\$	2.585,46	50,00%	-		
27	ELÉTRICO	R\$	1.037,81	0,33%	-	-	-	R\$	1.037,81	100,00%	-		
28	TROCA CAIXA D'ÁGUA	R\$	3.126,50	1,00%	-	-	-	R\$	3.126,50	100,00%	-		
29	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$	52,40	0,02%	R\$	52,40	100,00%	-	-	-	-		
30	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$	4.483,38	1,43%	R\$	4.483,38	100,00%	-	-	-	-		
31	PINTURA	R\$	35.116,30	11,19%	R\$	14.046,52	40,00%	R\$	21.069,78	60,00%	-		
32	FORRO	R\$	1.462,19	0,47%	-	-	-	R\$	1.462,19	100,00%	-		
33	ESQUADRIAS	R\$	1.407,61	0,45%	-	-	-	R\$	1.407,61	100,00%	-		
34	SERRALHERIA	R\$	21.567,85	6,87%	-	-	-	R\$	21.567,85	100,00%	-		
35	CERCAMENTO	R\$	2.038,48	0,65%	R\$	1.019,24	50,00%	R\$	1.019,24	50,00%	-		
36	PAISAGISMO	R\$	85,42	0,03%	-	-	-	R\$	85,42	100,00%	-		
SUBTOTAL		R\$	313.804,51	100,00%	R\$	120.421,01	38,37%	R\$	102.444,39	32,65%	R\$	90.939,11	28,98%
TOTAL ACUMULADO					R\$	120.421,01	38,37%	R\$	222.865,40	71,02%	R\$	313.804,51	100,00%

## DETALHAMENTO BDI (1)

### REFORMA INTERNA DO PAVIMENTO TÉRREO DA AMAVI

**Proprietário:**

AMAVI - Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí

**Endereço:**

Rua XV de Novembro, nº 737, Centro, Rio do Sul/SC

**Rev.:**

R00

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

### FÓRMULA BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

### CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	7,74%
I = Taxa de Incidência de Impostos	5,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	2,00%
<b>Σ</b>	<b>5,65%</b>

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$BDI = 20,34\%$$

Rio do Sul, 05 de julho de 2024



## DETALHAMENTO BDI (2)

### REFORMA INTERNA DO PAVIMENTO TÉRREO DA AMAVI

**Proprietário:**

AMAVI - Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí

**Endereço:**

Rua XV de Novembro, nº 737, Centro, Rio do Sul/SC

**Rev.:**

R00

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

### FÓRMULA BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

### FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	1,50%
S = Taxa de Seguros	0,15%
G = Taxa de Garantias	0,15%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	3,50%
I = Taxa de Incidência de Impostos	5,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	2,00%
<b>Σ</b>	<b>5,65%</b>

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$BDI = 13,24\%$$

## MEMORIAL DE QUANTIDADES

### 1 DEMOLIÇÕES

1.1.4 Retirada de Aparelhos Sanitários  $\Sigma$  4,00 UN

Unidade

pias 2,00

vasos 2,00

1.1.5 Remoção de forro de alumínio, de forma manual  $\Sigma$  2,48 M2

Área

WC 2,48

1.1.6 Retirada de Esquadrias  $\Sigma$  40,88 M2

Largura x Altura

		Largura		Altura		Área
Janela	JE	1,75	x	0,55	=	0,96
Janela	PJ	2,70	x	2,60	=	7,02
Janela	JE	0,87	x	1,13	=	0,98
Janela	JE	0,90	x	1,13	=	1,02
Janela	JE	0,63	x	0,95	=	0,60
Janela	JE	0,88	x	0,36	=	0,32
Janela	JE	1,06	x	0,56	=	0,59
Porta	PE	2,00	x	2,10	=	4,20
Porta	PJ	2,75	x	2,60	=	7,15
Porta	PJ	3,30	x	2,60	=	8,58
Porta	PE	0,83	x	1,40	=	1,16
Porta RE	PR1	0,80	x	2,10	=	1,68
Porta RE	PR2	0,80	x	2,10	=	1,68
Porta RE	PR3	0,90	x	2,10	=	1,89
Porta RE	PR4	0,90	x	2,10	=	1,89
Porta RE	PR5	0,83	x	1,40	=	1,16

1.2.1 Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de Assentamento)  $\Sigma$  27,78 M2

Largura x Altura - Desconto

		Comprimento		Altura		Área
Paredes						
azulejo terreo		1,65	x	2,80	=	4,62
azulejo terreo		1,65	x	2,30	=	3,80
azulejo terreo		1,05	x	2,80	=	2,94
azulejo terreo		1,05	x	2,30	=	2,42
azulejo terreo		2,90	x	2,30	=	6,67
azulejo terreo		1,15	x	2,60	=	2,99
azulejo terreo		0,91	x	2,60	=	2,37
azulejo terreo		0,91	x	2,60	=	2,37
azulejo terreo		0,65	x	2,60	=	1,69
azulejo terreo		0,14	x	2,60	=	0,36
azulejo terreo		0,34	x	2,60	=	0,88
azulejo terreo		0,14	x	2,80	=	0,39

Desconto de Esquadrias

		Comprimento		Altura		Área
terreo	PR5	0,92	x	2,10	=	1,93
terreo	JE	0,63	x	0,95	=	0,60
terreo	tijolo vidro	0,82	x	0,42	=	0,34
terreo	veneziana	0,91	x	0,36	=	0,33
terreo	JE	0,43	x	1,20	=	0,52

1.2.2	Demolição de tijolo de vidro	Σ	0,09	M3
-------	------------------------------	---	------	----

Largura x Altura x Espessura - Desconto

	Paredes	Largura		Altura		Espessura		Volume
Terreo	Parede	1,40	x	0,42	x	0,15	=	0,09

1.2.3	Demolição de parede de tijolo, com rompedor	Σ	8,17	M3
-------	---	---	------	----

Largura x Altura x Espessura - Desconto

	Paredes	Largura		Altura		Espessura		Volume
Terreo	Parede	2,16	x	2,60	x	0,15	=	0,84
Terreo	Parede	3,27	x	2,60	x	0,15	=	1,28
Terreo	Parede	0,97	x	0,20	x	0,15	=	0,03
Terreo	Parede	2,76	x	2,60	x	0,15	=	1,08
Terreo	Parede	1,00	x	2,60	x	0,15	=	0,39
Terreo	Parede	1,09	x	2,60	x	0,15	=	0,43
Terreo	Parede	3,13	x	2,60	x	0,15	=	1,22
Terreo	Parede	0,94	x	2,30	x	0,15	=	0,32
Terreo	Parede	0,98	x	0,20	x	0,15	=	0,03
Terreo	Parede	1,85	x	0,20	x	0,15	=	0,06
Terreo	Parede	0,96	x	0,20	x	0,15	=	0,03
Terreo	Parede	3,20	x	2,60	x	0,15	=	1,25
Terreo	Parede	0,85	x	2,60	x	0,15	=	0,33
Terreo	Parede	0,78	x	2,60	x	0,15	=	0,30
Terreo	Parede	0,50	x	2,60	x	0,15	=	0,20
Terreo	Parede	0,50	x	2,60	x	0,15	=	0,20
Terreo	Parede	0,70	x	2,18	x	0,15	=	0,23
Terreo	Parede	1,34	x	2,60	x	0,15	=	0,52
Terreo	Parede	1,25	x	2,60	x	0,15	=	0,49
Terreo	Parede	1,00	x	2,30	x	0,15	=	0,35
Terreo	Parede	0,30	x	0,60	x	0,15	=	0,03
Terreo	Parede	0,83	x	1,40	x	0,15	=	0,17
Terreo	Parede	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00

Desconto de Esquadrias

		Largura		Altura		Espessura		Volume
PE		2,00	x	2,10	x	0,15	=	0,63
JE		0,87	x	1,13	x	0,15	=	0,15
PR3		0,92	x	2,10	x	0,15	=	0,29
PR1		0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,29
PR2		0,80	x	2,10	x	0,15	=	0,25

1.2.4	Demolição de Parede de Concreto	Σ	0,59	M3
-------	---------------------------------	---	------	----

Largura x Altura x Espessura - Desconto

	Paredes	Largura		Altura		Espessura		Volume
Terreo	Parede	0,56	x	0,55	x	0,15	=	0,05
Terreo	Parede	1,38	x	2,60	x	0,15	=	0,54

1.3.1	Demolição de Piso de Concreto	Σ	1,27	M3
-------	-------------------------------	---	------	----

Área x Espessura

		Área		Espessura		Volume
terreo	wc	2,40	x	0,10	=	0,24
terreo	wc	2,48	x	0,10	=	0,25
terreo	cozinha	7,83	x	0,10	=	0,78

## 2 FUNDAÇÕES

2.1

ao Quantitativo obtido do Projeto

2.2.7

## 3 PISO DE CONCRETO

Volume de brita

	Área (m²)	Distância centróide do Nível 0 (cm)	Espessura referência brita (cm)	Espessura equivalente (cm)	Volume (m³)
Refeitório	96,53	-2,2	10,00	7,80	7,53

DLM	3,33	1,3	10,00	11,30	0,38
Em baixo da escada	3,92	3,2	10,00	13,20	0,52
Banheiros	10,73	-2,8	10,00	7,20	0,77
Reuniões	19,35	-0,8	10,00	9,20	1,78
Auditório	34,98	-1,9	10,00	8,10	2,83
Sapata corrida banheiro	3,00	-2,8	33,00	30,20	0,91
Sapata corrida reuniões / corredor	2,58	-0,8	33,00	32,20	0,83
<b>Total:</b>	<b>168,84</b>			<b>Total:</b>	<b>15,55</b>

<b>Impermeabilização</b>		<b>Total: 19,19</b>	
<b>Comprimento x Altura</b>			
	Comprimento	Altura	
Existente 20cm	0,92	x 0,20	= 0,18
Existente 20cm	1,63	x 0,20	= 0,33
Existente 20cm	0,78	x 0,20	= 0,16
Existente 20cm	6,77	x 0,20	= 1,35
Existente 20cm	2,98	x 0,20	= 0,60
Existente 20cm	0,30	x 0,20	= 0,06
Existente 20cm	0,30	x 0,20	= 0,06
Existente 20cm	0,18	x 0,20	= 0,04
Existente 20cm	0,18	x 0,20	= 0,04
Existente 20cm	6,13	x 0,20	= 1,23
Existente 20cm	0,04	x 0,20	= 0,01
Existente 20cm	0,28	x 0,20	= 0,06
Existente 20cm	0,15	x 0,20	= 0,03
Existente 20cm	0,15	x 0,20	= 0,03
Existente 20cm	3,74	x 0,20	= 0,75
Existente 20cm	3,13	x 0,20	= 0,63
Existente 20cm	1,71	x 0,20	= 0,34
Existente 20cm	0,47	x 0,20	= 0,09
Existente 20cm	2,90	x 0,20	= 0,58
Existente 20cm	0,47	x 0,20	= 0,09
Existente 20cm	wcs 2,90	x 0,20	= 0,58
Existente 20cm	wcs 1,85	x 0,20	= 0,37
Existente 20cm	wcs 1,85	x 0,20	= 0,37
Existente 20cm	wcs 0,48	x 0,20	= 0,10
Existente 20cm	wcs 0,19	x 0,20	= 0,04
Existente 20cm	wcs 0,19	x 0,20	= 0,04
Existente 20cm	wcs 1,10	x 0,20	= 0,22
Existente 20cm	wcs 0,15	x 0,20	= 0,03
Existente 20cm	wcs 0,15	x 0,20	= 0,03
Existente 20cm	circ 4,80	x 0,20	= 0,96
Existente 20cm	circ 2,15	x 0,20	= 0,43
Existente 20cm	circ 1,75	x 0,20	= 0,35
Existente 20cm	circ 2,90	x 0,20	= 0,58
Existente 20cm	dml 1,48	x 0,20	= 0,30
Existente 20cm	dml 1,48	x 0,20	= 0,30
Existente 20cm	dml 2,25	x 0,20	= 0,45
Existente 20cm	dml 0,60	x 0,20	= 0,12
Existente 20cm	dml 0,67	x 0,20	= 0,13
Existente 20cm	esc 1,63	x 0,20	= 0,33
Existente 20cm	esc 1,25	x 0,20	= 0,25
Existente 20cm	esc 3,13	x 0,20	= 0,63
Existente 20cm	esc 0,46	x 0,20	= 0,09
Existente 20cm		x 0,20	= 0,00
Existente 20cm	reni 3,11	x 0,20	= 0,62
Existente 20cm	reni 3,10	x 0,20	= 0,62
Existente 20cm	reni 2,75	x 0,20	= 0,55
Existente 20cm	audi 5,30	x 0,20	= 1,06
Existente 20cm	audi 5,30	x 0,20	= 1,06
Existente 20cm	audi 6,60	x 0,20	= 1,32
Existente 20cm	audi 6,60	x 0,20	= 1,32
Existente 20cm	ramp 4,44	x 0,20	= 0,89
Existente 20cm	ramp 4,44	x 0,20	= 0,89
Existente 20cm	ramp 1,38	x 0,20	= 0,28

<b>Descontos x2</b>		Largura	Altura	Quantidade		x 2	
PE4	0,90	x	0,20	x	1,00	x	2,00 = 0,36
PR3	0,90	x	0,20	x	1,00	x	2,00 = 0,36
PE1	0,90	x	0,20	x	1,00	x	2,00 = 0,36
PE2	0,90	x	0,20	x	1,00	x	2,00 = 0,36
PE3	1,85	x	0,20	x	1,00	x	2,00 = 0,74



P1	0,90	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,36
P5	0,60	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,24

#### 4 FECHAMENTOS

##### 4.1 Impermeabilização

4.1.1 Manta asfáltica	Σ	3,74	M2
-----------------------	---	------	----

Comprimento x Altura		Comprimento		Altura		
Box de Banheiro		1,15	x	0,30	=	0,35
Box de Banheiro		0,95	x	0,30	=	0,29
Paredes		0,83	x	0,30	=	0,00
Paredes		0,92	x	0,30	=	0,00
Paredes		0,92	x	0,30	=	0,00
Paredes		3,30	x	0,30	=	0,00
Paredes		0,85	x	0,30	=	0,00
Paredes		0,85	x	0,30	=	0,00
Paredes		1,50	x	0,30	=	0,00
Paredes		4,20	x	0,30	=	0,00
Paredes		1,34	x	0,30	=	0,00
Paredes		1,41	x	0,30	=	0,00
Paredes		1,15	x	0,30	=	0,35
Paredes		1,80	x	0,30	=	0,54
Paredes		1,34	x	0,30	=	0,40
Paredes		0,70	x	0,30	=	0,21
Paredes		0,70	x	0,30	=	0,21
Paredes		1,41	x	0,30	=	0,42
Paredes		1,50	x	0,30	=	0,45
Paredes		0,75	x	0,30	=	0,23
Paredes		0,90	x	0,30	=	0,27
Paredes		1,65	x	0,30	=	0,50

Descontos x2	Largura		Altura		Quantidade	
PR1	0,80	x	0,30	x	1,00	= 0,24
PR2	0,80	x	0,30	x	1,00	= 0,24
PR4	0,90	x	0,30	x	1,00	= 0,27

4.1.2 Argamassa sobre alvenaria	Σ	20,58	M2
---------------------------------	---	-------	----

Comprimento x Altura		Comprimento		Altura		
Box de Banheiro		1,15	x	2,00	=	2,30
Box de Banheiro		0,95	x	2,00	=	1,90
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	0,83	x	0,40	=	0,66
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	0,92	x	0,40	=	0,74
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	0,92	x	0,40	=	0,74
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	3,30	x	0,40	=	2,64
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	0,85	x	0,40	=	0,68
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	0,85	x	0,40	=	0,68
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	1,50	x	0,40	=	1,20
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	4,20	x	0,40	=	3,36
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	1,34	x	0,40	=	1,07
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	2	1,41	x	0,40	=	1,13
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		1,15	x	0,40	=	0,46
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		1,80	x	0,40	=	0,72
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		1,34	x	0,40	=	0,54
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		0,70	x	0,40	=	0,28
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		0,70	x	0,40	=	0,28
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		1,41	x	0,40	=	0,56
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		1,50	x	0,40	=	0,60
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		0,75	x	0,40	=	0,30
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		0,90	x	0,40	=	0,36
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)		1,65	x	0,40	=	0,66

Descontos x2	Largura		Altura		Quantidade	x 2	
PR1	0,80	x	0,40	x	1,00	x	2,00 = 0,64
PR2	0,80	x	0,40	x	1,00	x	2,00 = 0,64
PR4	0,90	x	0,40	x	1,00	x	2,00 = 0,72

##### 4.2 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos

<b>4.2.1</b>	<b>Alvenaria 11,5cm</b>	<b>Σ</b>	<b>48,50</b>	<b>M2</b>
--------------	-------------------------	----------	--------------	-----------

**Comprimento x Altura - Descontos**

<b>Vertical</b>		<b>Comprimento</b>		<b>Altura</b>			
terreo - fechamento	1,75	x	0,55	=	0,96		
terreo - fechamento	0,83	x	1,40	=	1,16		
terreo - fechamento	0,92	x	2,06	=	1,90		
terreo - fechamento	0,90	x	1,13	=	1,02		
terreo - fechamento	1,06	x	0,56	=	0,59		
terreo - fechamento	0,83	x	0,42	=	0,35		
terreo - fechamento	0,92	x	2,10	=	1,93		
terreo - fechamento	0,81	x	0,36	=	0,29		
terreo - fechamento	0,63	x	0,95	=	0,60		
terreo - fechamento	3,30	x	0,43	=	1,42		
<b>Parede Vertical</b>		<b>Comprimento</b>		<b>Altura</b>			
terreo - parede	0,85	x	2,43	=	2,07		
terreo - parede	0,85	x	2,43	=	2,07		
terreo - parede	0,70	x	2,65	=	1,86		
terreo - parede	1,15	x	2,65	=	3,05		
terreo - parede	4,20	x	2,43	=	10,21		
terreo - parede	0,90	x	2,43	=	2,19		
<b>Parede Horizontal</b>							
terreo - parede	1,00	x	2,43	=	2,43		
terreo - parede	1,50	x	1,38	=	2,07		
terreo - parede	1,34	x	2,65	=	3,55		
terreo - parede	1,41	x	2,65	=	3,74		
terreo - parede	2,90	x	2,65	=	7,69		
terreo - parede	1,50	x	2,43	=	3,65		
<b>Descontos: Janelas e Portas</b>		<b>Largura</b>		<b>Altura</b>		<b>Quantidade</b>	
churrasq	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60
churrasq	1,00	x	0,45	x	1,00	=	0,45
PR1	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
PR2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
PR4,	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89

<b>4.2.2</b>	<b>Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)</b>	<b>Σ</b>	<b>14,40</b>	<b>M</b>
--------------	--	----------	--------------	----------

		Largura
Verga	Churrasqueira	1,30
Contrav.	Churrasqueira	1,30
Verga	Porta escada	1,65
Contrav.	Janela auditório	3,30
Verga	Porta corredor principal	2,45
Verga	Entrada banheiros e porta de saída	4,40

<b>4.2.3</b>	<b>Encunhamento</b>	<b>Σ</b>	<b>18,30</b>
--------------	---------------------	----------	--------------

**Comprimento**

	Comprimento
Parede	0,85
Parede	0,85
Parede	0,70
Parede	1,15
Parede	4,20
Parede	0,90
Parede	1,00
Parede	1,50
Parede	1,34
Parede	1,41
Parede	2,90
Parede	1,50

**4.3 Reboco**

<b>4.3.1</b>	<b>Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3</b>	<b>Σ</b>	<b>90,94</b>	<b>M2</b>
--------------	---	----------	--------------	-----------

**Comprimento x Altura - Descontos**

		Comprimento		Altura			
Paredes	2	0,83	x	1,40	=	2,32	
Paredes	2	0,92	x	2,06	=	3,79	
Paredes	2	0,83	x	0,42	=	0,70	
Paredes	2	0,92	x	2,10	=	3,86	
Paredes		3,30	x	0,43	=	1,42	
Paredes		1,75	x	0,55	=	0,96	
Paredes	2	1,06	x	0,56	=	1,19	
Paredes		0,90	x	1,13	=	1,02	
Paredes	2	0,81	x	0,36	=	0,58	
Paredes		0,63	x	0,95	=	0,60	
Paredes	2	0,85	x	2,43	=	4,13	
Paredes	2	0,85	x	2,43	=	4,13	
Paredes	2	1,00	x	2,43	=	4,86	
Paredes	2	1,50	x	1,38	=	4,14	
Paredes	2	4,20	x	2,43	=	20,41	
Paredes	2	1,34	x	2,43	=	6,51	
Paredes	2	1,41	x	2,43	=	6,85	
Paredes		1,15	x	2,65	=	3,05	
Paredes		1,80	x	2,65	=	4,77	
Paredes		1,34	x	2,65	=	3,55	
Paredes		0,70	x	2,65	=	1,86	
Paredes		0,70	x	2,65	=	1,86	
Paredes		1,41	x	2,65	=	3,74	
Paredes		1,15	x	2,65	=	3,05	
Paredes		0,95	x	2,65	=	2,52	
Paredes		1,50	x	2,43	=	3,65	
Paredes		0,75	x	2,43	=	1,82	
Paredes		0,90	x	2,43	=	2,19	
Paredes		1,65	x	2,43	=	4,01	
<b>Descontos x2</b>		<b>Largura</b>		<b>Altura</b>		<b>Quantidade</b>	<b>x 2</b>
PR1		0,80	x	2,10	x	1,00	x 2,00 = 3,36
PR2		0,80	x	2,10	x	1,00	x 2,00 = 3,36
PR4		0,90	x	2,10	x	1,00	x 2,00 = 3,78
churrasq		1,00	x	0,60	x	1,00	x 2,00 = 1,20
churrasq		1,00	x	0,45	x	1,00	x 2,00 = 0,90

4.3.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	Σ	4,00	M2
-------	--	---	------	----

Comprimento x Altura - Descontos

		Comprimento		Altura		
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	1,75	x	0,55	=	0,96	
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	0,90	x	1,13	=	1,02	
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	0,63	x	0,95	=	0,60	
Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm)	3,30	x	0,43	=	1,42	

## 9 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

### 9.1 TROCA DE TOMADAS EXISTENTES

9.1.1	Troca de tomadas existentes por tomada hexagonal nova (incluso placa, tomada, fornecimento e instalação)	Σ	17,00	UN
-------	--	---	-------	----

Soma por ambientes

auditório	8,00
passarela	1,00
sala de reuniões	1,00
sala de estar	2,00
refeitório e cozinha	5,00

### 9.2 TOMADAS NOVAS - USO GERAL

9.2.1	Tomada dupla H=0,40m do piso, incluso; caixa 4x2, placa, tomada e cabeamento	Σ	5,00	UN
-------	--	---	------	----

Soma por ambientes

auditório	1,00
sala de reuniões	4,00

9.2.2	Tomada dupla H=1,10m do piso, incluso; caixa 4x2, placa, tomada e cabeamento	Σ	14,00	UN
-------	--	---	-------	----

Soma por ambientes

auditório	1,00
sala de reuniões	1,00
lavagem	1,00
sala de estar	1,00
refeitório e cozinha	10,00

9.2.3	Tomada dupla H=2,2m do piso, incluso; caixa 4x2, placa, tomada e cabeamento	Σ	4,00	UN
-------	---	---	------	----

Soma por ambientes

auditório	1,00
BWC	1,00
refeitório e cozinha	2,00

### 9.3 TOMADAS NOVAS - USO ESPECÍFICO

9.3.1	Tomada específico (Ducha Higiência, H=0,40m do piso - incluso; caixa 4x2, placa e tomada e cabeamento.	Σ	1,00	UN
-------	--	---	------	----

Soma por ambientes

BWC	1,00
-----	------

9.3.2	Tomada específico (Torneira Elétrica), H=1,10m do piso - incluso; caixa 4x2, placa e tomada e cabeamento.	Σ	1,00	UN
-------	---	---	------	----

Soma por ambientes

refeitório e cozinha	1,00
----------------------	------



<b>9.3.3</b>	<b>Tomada específica, (Ar Condicionado)h=2,20 do piso - incluso; caixa 4x2, placa e tomada e cabeamento.</b>	$\Sigma$	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
	<b>Soma por ambientes</b>			
	auditório		<b>2,00</b>	
	refeitório e cozinha		<b>2,00</b>	
	sala de reuniões		<b>1,00</b>	
<b>9.4</b>	<b>TOMADA + INTERRUPTOR</b>			
<b>9.4.1</b>	<b>Ponto de tomada (uso geral) NOVO, H=1,10m do piso + Interruptor simples 01 tecla</b>	$\Sigma$	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	<b>Soma por ambientes</b>			
	WC01 e WC02		<b>2,00</b>	
	BWC		<b>1,00</b>	
<b>9.5</b>	<b>INTERRUPTORES</b>			
<b>9.5.1</b>	<b>Ponto de Interruptor existente, troca do interruptor e placa (01 tecla)</b>	$\Sigma$	<b>3,00</b>	
	<b>Soma por ambientes</b>			
	passarela		<b>1,00</b>	
	lavagem		<b>1,00</b>	
	sala de estar		<b>1,00</b>	
<b>9.5.2</b>	<b>Ponto de Interruptor existente, troca do interruptor e placa (Duplo)</b>	$\Sigma$	<b>1,00</b>	
	<b>Soma por ambientes</b>			
	auditório		<b>1,00</b>	
<b>9.5.3</b>	<b>Interruptor 01 tecla (novo)</b>	$\Sigma$	<b>1,00</b>	
	<b>Soma por ambientes</b>			
	refeitório e cozinha		<b>1,00</b>	
<b>9.5.4</b>	<b>Interruptor Duplo (novo)</b>	$\Sigma$	<b>4,00</b>	
	<b>Soma por ambientes</b>			
	sala de reuniões		<b>1,00</b>	
	refeitório e cozinha		<b>1,00</b>	
	refeitório e cozinha		<b>2,00</b>	
<b>9.6</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
<b>9.6.1</b>	<b>Remoção de luminária existentes</b>	$\Sigma$	<b>13,00</b>	<b>UN</b>
	<b>Soma por ambientes</b>			
	auditório		<b>4,00</b>	
	sala de estar		<b>1,00</b>	
	WC01 e WC02		<b>2,00</b>	
	BWC		<b>1,00</b>	
	refeitório e cozinha		<b>5,00</b>	
<b>9.6.2</b>	<b>Remoção de luminárias existente e fechamento com tampa cega</b>	$\Sigma$	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	<b>Soma por ambientes</b>			
	passarela		<b>1,00</b>	
	sala de reuniões		<b>1,00</b>	

9.6.3	Painel sobrepor de led 20x20 cm	Σ	5,00	UN
-------	---------------------------------	---	------	----

Soma por ambientes

WC01 e WC02	4,00
BWC	1,00

9.6.4	Painel sobrepor de led 30x30 cm	Σ	2,00	UN
-------	---------------------------------	---	------	----

Soma por ambientes

lavação	1,00
BWC	1,00

9.6.5	Painel sobrepor de led 40x40cm	Σ	1,00	UN
-------	--------------------------------	---	------	----

Soma por ambientes

passarela	1,00
-----------	------

9.6.6	Painel sobrepor de led 30x120cm - 50W	Σ	6,00	UN
-------	---------------------------------------	---	------	----

Soma por ambientes

auditório	4,00
refeitório e cozinha	2,00

9.6.7	Instalação de Trilho, através de caixa octogonal existente	Σ	30,00	m
-------	--	---	-------	---

Soma por ambientes

	comp		qtde	
sala de reuniões	4	x	1	4,00
sala de estar	8	x	1	8,00
refeitório e cozinha	4,00	x	3,00	12,00
refeitório e cozinha	3,00	x	1,00	3,00
circulação	3,00	x	1,00	3,00
				30,00

9.7	RASGO DE PAREDE E CHUMBAMENTO PARA ELETRODUTOS
-----	--

9.7.1	Rasgo linear manual em alvenaria	Σ	12,30	M
-------	----------------------------------	---	-------	---

Soma por ambientes

sala de estar	1,10
sala de reuniões	0,30
sala de reuniões	0,30
circulação (passagem tomada prev)	0,20
bwc	0,20
refeitório	0,20
bwc	1,00
sala de estar	1,90
wc01	1,10
wc02	1,10
sala de reuniões	1,90
refeitório e cozinha	1,10
refeitório e cozinha	1,90

9.7.2	Rasgo linear mecanizado em concreto	Σ	12,50	M
-------	-------------------------------------	---	-------	---

Soma por ambientes

auditório	3,80
auditório	1,90
sala de reuniões	0,30
sala de reuniões	0,30
refeitório e cozinha	1,10
refeitório e cozinha	1,90
refeitório e cozinha	1,60
refeitório e cozinha	0,80
refeitório e cozinha	0,80

9.8 ELETRODUTO							
9.8.1	Eletroduto Ø 3/4" pvc flexível ( na parede de concreto)	Σ	8,69	M			
Soma por ambientes							
		eletroduto		parede			
	refeitório e cozinha	2,61	+	1,60	=	4,21	Vista 02
	refeitório e cozinha	2,41	+	0,80	=	3,21	Vista 01
	refeitório e cozinha	0,47	+	0,80	=	1,27	Vista 01 perto churrasqueira
	auditório						
					Σ	8,69	
9.8.2	Eletroduto pvc flexível reforçado Ø 1" (passagem pelo piso)	Σ	66,24	M			
Soma por ambientes							
		eletroduto		parede			
	refeitório e cozinha	1,00	+		=	1,00	
	refeitório e cozinha	8,50	+	1,10	=	9,60	Tomada TOR
	refeitório e cozinha	12,73	+	1,90	=	14,63	Tomada ARC + Prev
	sala de estar	5,37	+	1,10	=	6,47	
	bwc	7,49	+	0,30	=	7,79	Tomada DH
	auditório	8,28	+	3,80	=	12,08	Tomada ARC
	auditório	1,99	+	1,90	=	3,89	Tomada ARC
	sala de reuniões	4,76	+	0,30	=	5,06	
	sala de reuniões	1,26	+	0,30	=	1,56	
	sala de reuniões	3,06	+	1,10	=	4,16	
					Σ	66,24	
9.8.3	Eletroduto pvc flexível Ø 1/2" (embutido na laje)	Σ	8,12	M			
Soma por ambientes							
		eletroduto		parede			
	passarela	0,79	+	0,00	=	0,79	
	circulação (passagem tomada prev)	0,97	+	0,20	=	1,17	Tomada Preventivo
	wc01	0,60	+	0,00	=	0,60	
	wc02	0,57	+	0,00	=	0,57	
	bwc	0,96	+	0,00	=	0,96	
	bwc	2,26	+	0,20	=	2,46	Tomada Ventilação forçada
	refeitório	1,37	+	0,20	=	1,57	Tomada Preventivo
					Σ	8,12	
9.8.4	Eletroduto Ø 3/4" pvc flexível (passagem pela parede de alvenaria)	Σ	23,97	M			
Soma por ambientes							
		eletroduto		parede			
	bwc	1,39	+	1,00	=	2,39	
	sala estar	0,70	+	1,90	=	2,60	Tomada + tomada prev.
	wc01	0,43	+	1,10	=	1,53	
	wc02	0,11	+	1,10	=	1,21	
	sala de reuniões	0,96	+	1,90	=	2,86	
	refeitório e cozinha	1,18	+	1,10	=	2,28	Interruptores NOVOS
	refeitório e cozinha	1,26	+	1,90	=	3,16	Tomada + interrup. churrasqueira
	lavagem	1,94	+	0,00	=	1,94	
	sala de reuniões	6,00	+	0,00	=	6,00	
					Σ	23,97	

9.10 REDE LÓGICA			
9.10.1	Ponto de internet e TV	Σ	4,00
Soma por ambientes			
	auditório		1,00
	sala de reuniões		1,00
	sala de estar		1,00
	refeitório e cozinha (parede) + piso		1,00

## 11 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO

### 11.1 Porcelanato e cerâmica

#### 11.1.1 PORCELANATO AMADEIRADO EM RÉGUAS

11.1.1 A EXECUTAR NAS PAREDES (FORMATO APROXIMADO 0,245X1,00m)  $\Sigma$  82,24

Soma dos comprimentos por ambiente com descontos

refeitorio	2,98	x	2,43	=	7,24
refeitorio	5,42	x	2,43	=	13,17
refeitorio	0,85	x	2,43	=	2,07
refeitorio	1,30	x	2,43	=	3,16
refeitorio	3,05	x	2,43	=	7,41
refeitorio	1,78	x	2,43	=	4,33
refeitorio	0,10	x	2,43	=	0,24
reunioes	2,79	x	2,43	=	6,78
reunioes	2,90	x	2,43	=	7,05
circ	4,80	x	2,43	=	11,66
auditorio	3,27	x	2,43	=	7,95
auditorio	3,29	x	2,43	=	7,99
auditorio	0,08	x	2,43	=	0,19
wc	1,70	x	2,43	=	4,13
wc	1,70	x	2,43	=	4,13
bwc	1,80	x	2,65	=	4,77
bwc	0,95	x	2,65	=	2,52

descontos	Largura		Altura		Quantidade	
Je	2,92	x	0,55	x	1,00	= 1,61
JE	0,65	x	0,55	x	2,00	= 0,72
J2	0,56	x	0,55	x	1,00	= 0,31
churrasq	1,00	x	0,60	x	1,00	= 0,60
churrasq	1,00	x	0,45	x	1,00	= 0,45
PE4	0,90	x	2,10	x	1,00	= 1,89
PR3	0,90	x	2,10	x	2,00	= 3,78
JE	1,17	x	0,56	x	1,00	= 0,66
JE	1,15	x	0,56	x	1,00	= 0,64
PE2	0,90	x	2,10	x	1,00	= 1,89

#### 11.1.2 PORCELANATO CIMENTO CLARO A EXECUTAR NAS PAREDES (FORMATO APROXIMADO 0,63X1,08m)

$\Sigma$  62,65

refeitorio	1,00	x	2,43	=	2,43
refeitorio	6,13	x	2,43	=	14,90
estar				=	6,62
estar				=	6,62
reunioes	4,32	x	2,43	=	10,50
reunioes	0,17	x	2,43	=	0,41
reunioes	0,17	x	2,43	=	0,41
auditorio	0,08	x	2,43	=	0,19
auditorio	0,08	x	2,43	=	0,19
auditorio	2,01	x	2,43	=	4,88
auditorio	6,60	x	2,43	=	16,04
auditorio	2,00	x	2,43	=	4,86
auditorio	0,08	x	2,43	=	0,19
auditorio	0,08	x	2,43	=	0,19

descontos	Largura		Altura		Quantidade	
P1	0,90	x	2,10	x	1,00	= 1,89
PE3	1,85	x	2,10	x	1,00	= 3,89

#### 11.1.3 Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)

$\Sigma$  51,50 M2

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura		
DML	1,48	x	1,45	=	2,15
DML				=	4,10
DML	1,48	x	2,43	=	3,60
DML				=	4,10
WC	1,70	x	2,43	=	4,13
WC	1,34	x	2,65	=	3,55
WC	1,34	x	2,43	=	3,26
WC	1,70	x	2,43	=	4,13
WC	1,41	x	2,43	=	3,43



Descontos	Largura		Altura		Quantidade		
PR1	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
PR2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
P1	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
JE	0,43	x	0,70	x	1,00	=	0,30
J3	0,31	x	0,90	x	1,00	=	0,28
PE4	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89

**Soma dos comprimentos por ambiente com descontos**

**Soma dos comprimentos por ambiente com descontos**

**descontos** Largura      Quantidade

PE1	0,90	x	1,00	=	0,90
PE3	1,85	x	1,00	=	1,85
PR1	0,80	x	1,00	=	0,80
PR2	0,80	x	1,00	=	0,80
PR4	0,90	x	1,00	=	0,90

11.2.3	<b>PORCELANATO CINZA CLARO TEXTURA ANTIDERRAPANTE COF &gt;0,6 (FORMATO APROXIMADO 0,63X1,08m)</b>	Σ	4,07	
--------	---	---	------	--

Soma dos comprimentos por ambiente com descontos

rampa	=	4,07
-------	---	------

11.2.4	<b>Rodapé Porcelanato cinza claro textura antiderrapante COF &gt;0,6 de 7cm, Externo, assentado com Argamasa</b>	Σ	7,08	M
--------	--	---	------	---

rampa	3,30			
rampa	3,30			
rampa	1,38			
<b>descontos</b>		Largura	Quantidade	
PE2	0,90	x	1,00	= 0,90

11.3	<b>Podotátil</b>			
11.3.1	<b>Podotátil</b>	Σ	0,54	M2

Unidades x Área

Unidades	x	Área por Unidade	=	
5,00	x	0,1089	=	0,54

11.4	<b>Tijolo refratário</b>			
------	--------------------------	--	--	--

11.4.1	<b>Revestimento em tijolo refratário plaqueta E =2,5CM (23x11,4x2,5cm) para Churrasqueira, Lareira e Fogão a lenha</b>	Σ	2,97	M2
--------	--	---	------	----

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura		
CHURRASQUEIRA	0,70	x	1,10	=	0,77
CHURRASQUEIRA	0,70	x	1,10	=	0,77
CHURRASQUEIRA	1,00	x	1,10	=	1,10
CHURRASQUEIRA	1,00	x	0,23	=	0,23
CHURRASQUEIRA	0,70	x	1,00	=	0,70
CHURRASQUEIRA furos	1,00	x	0,60	=	0,60

11.5	<b>Granito</b>			
------	----------------	--	--	--

11.5.1	<b>Soleira de granito jateado, espessura de 2 cm, para portas, incluso fornecimento e assentamento</b>	Σ	2,18	M2
--------	--	---	------	----

Comprimento x Largura x Quantidade

	Comprimento		Largura		Quantidade	
PE4	0,90	x	0,15	x	1,00	= 0,14
PR3	0,90	x	0,15	x	1,00	= 0,14
PE2	0,90	x	0,15	x	1,00	= 0,14
PE3	1,85	x	0,15	x	1,00	= 0,28
PE1	0,90	x	0,15	x	1,00	= 0,14
PR1	0,80	x	0,15	x	1,00	= 0,12
PR2	0,80	x	0,15	x	1,00	= 0,12
PR4	0,90	x	0,15	x	1,00	= 0,14
P1	0,90	x	0,15	x	1,00	= 0,14
P2	2,75	x	0,15	x	1,00	= 0,41
P3	2,70	x	0,15	x	1,00	= 0,41

11.5.2	<b>Peitoril de granito polido, espessura de 2 cm, para janelas, incluso fornecimento e assentamento</b>	Σ	0,64	M2
--------	---	---	------	----

Comprimento x Largura x Quantidade

	Comprimento		Largura		Quantidade	
J1	3,30	x	0,20	x	1,00	= 0,64

12	<b>ESQUADRIAS</b>			
----	-------------------	--	--	--

12.2.1	<b>Retirada E RECOLOCAÇÃO de Portas</b>	Σ	18,76	
--------	---	---	-------	--

Largura x Altura

	Largura		Altura		
PR1	0,80	x	2,10	=	1,68
PR2	0,80	x	2,10	=	1,68
PR3	0,90	x	2,10	=	1,89
PR4	0,90	x	2,10	=	1,89
PR5	0,83		14,00		11,62

13	PINTURA		
13.1.1	Remoção de Pintura com Raspagem e Lixamento	Σ	382,37

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura		
refeitorio	6,77	x	2,43	=	16,45
refeitorio	9,11	x	2,43	=	22,14
refeitorio	6,92	x	2,43	=	16,82
refeitorio	3,90	x	2,43	=	9,48
refeitorio	0,33	x	2,43	=	0,80
refeitorio	0,33	x	2,43	=	0,80
refeitorio	0,36	x	2,43	=	0,87
refeitorio	0,36	x	2,43	=	0,87
refeitorio	1,78	x	2,43	=	4,33
refeitorio				=	8,16
refeitorio				=	8,16
refeitorio	3,95	x	2,43	=	9,60
estar				=	6,62
estar	1,65	x	2,65	=	4,37
estar	1,04	x	2,43	=	2,53
estar				=	6,62
estar	1,65	x	2,65	=	4,37
estar	1,31	x	2,43	=	3,18
estar	3,13	x	1,80	=	5,63
circ	4,80	x	2,43	=	11,66
circ	4,80	x	2,43	=	11,66
circ	2,15	x	2,43	=	5,22
reuniões	4,30	x	2,43	=	10,45
reuniões	0,30	x	2,43	=	0,73
reuniões	0,30	x	2,43	=	0,73
reuniões	0,10	x	2,43	=	0,24
reuniões	0,33	x	2,43	=	0,80
reuniões	0,10	x	2,43	=	0,24
reuniões	0,40	x	2,43	=	0,97
reuniões	0,19	x	2,43	=	0,46
reuniões	0,40	x	2,43	=	0,97
reuniões	3,12	x	2,43	=	7,58
rampa	1,56	x	2,43	=	3,79
rampa	4,30	x	2,43	=	10,45
auditorio	6,60	x	2,43	=	16,04
auditorio	6,60	x	2,43	=	16,04
auditorio	5,30	x	2,43	=	12,88
auditorio	5,30	x	2,43	=	12,88
DML	2,25	x	2,43	=	5,47
DML	1,48	x	2,43	=	3,60
DML	2,25	x	2,43	=	5,47
DML	1,48	x	2,43	=	3,60
embaixo escada	3,13	x	1,38	=	4,32
embaixo escada	3,13	x	1,38	=	4,32
embaixo escada	1,25	x	1,38	=	1,73
embaixo escada	1,25	x	1,38	=	1,73

teto					
refeitorio					72,16
hall					1,80
estar					11,64
DML					3,33
reuniões					13,16
rampa					6,10
auditorio					34,85
circ					10,00
wc					2,28
wc					2,40
bc					5,19

Descontos	Largura	Altura	Quantidade
-----------	---------	--------	------------

13.2.1	Aplicação de fundo preparador, 01 demão	Σ	274,76	M2
--------	---	---	--------	----

<b>teto</b>	
refeitório	74,32
estar	11,64
DML	3,33
reuniões	13,16
rampa	6,10
auditorio	34,85
circ	10,00
wc	2,28
wc	2,40
bc	5,19

Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí - AMAVI  
Fone: (47)3531-4242 - Email: [amavi@amavi.org.br](mailto:amavi@amavi.org.br) - Site: [www.amavi.org.br](http://www.amavi.org.br)  
Fundada em 07/11/64 - Rua XV de Novembro, 737, Centro - Cep: 89160-015 - Rio do Sul/SC - CNPJ 82.762.469/0001-22

P5	0,60	x	1,20	x	1,00	=	0,72
PE2	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PE3	1,85	x	2,10	x	1,00	=	3,89
PE1	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PR1	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
PR2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68

<b>14</b>	<b>MOBILIÁRIO EM GRANITO</b>						
<b>33.1</b>	<b>Bancada de Granito preto São Gabriel, Prof.</b>	<b>Σ</b>	<b>24,21</b>				

**Unidades**

	Comprimento		PROF/ H			
BANCADA COZINHA	5,85	x	0,60	=	3,51	
RODABANCA	5,85	x	0,20	=	1,17	
BASE/PÉS	0,60	x	0,85	=	0,51	
BASE/PÉS	0,60	x	0,85	=	0,51	
BASE/PÉS	0,60	x	0,85	=	0,51	
BASE/PÉS	0,60	x	0,85	=	0,51	
BASE/PÉS	0,60	x	0,85	=	0,51	
SAIA	2,57	x	0,20	=	0,51	
CHURRASQUEIRA	0,85	x	0,90	=	0,77	
CHURRASQUEIRA	1,30	x	0,90	=	1,17	
CHURRASQUEIRA	1,05	x	0,15	=	0,16	
BANCADA COZINHA	3,61	x	1,00	=	3,61	
LATERAL CASCATA	1,00	x	1,10	=	1,10	
BASE	1,00	x	1,03	=	1,03	
BASE	0,53	x	1,03	=	0,55	
BASE	0,33	x	1,03	=	0,34	
BANCADA CIRCULAÇÃO	1,50	x	0,40	=	0,60	
SAIA	1,50	x	0,20	=	0,30	
MESA DE REUNIOES	3,10	x	0,90	=	2,79	
BASE/PÉS	0,60	x	0,73	=	0,44	
BASE/PÉS	0,60	x	0,73	=	0,44	
LATERAL CASCATA	0,90	x	0,75	=	0,68	
LATERAL CASCATA	0,90	x	0,75	=	0,68	
BANCADA DML	1,55	x	0,60	=	0,93	VARIA
SAIA	1,65	x	0,30	=	0,50	
RODABANCA	1,90	x	0,20	=	0,38	

<b>14.4</b>	<b>Bancada de Granito Branco ITAÚNAS, (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação)</b>	<b>Σ</b>	<b>3,33</b>				
-------------	---	----------	-------------	--	--	--	--

**DET BANCADA COZ**

BASE	3,23	x	1,03	=	3,33	
------	------	---	------	---	------	--

<b>15</b>	<b>MOBILIÁRIO EM ALUMÍNIO</b>						
-----------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>15.1</b>	<b>Armário e Alumínio Cor Preta Pés em Alumínio h=10cm Portas de Correr em Lambri e=1,5cm Fundo e=2,5cm (Sem Fundo nas paredes)</b>	<b>1,00</b>					
-------------	---	-------------	--	--	--	--	--

<b>15.2</b>	<b>Portas de Abrir de Armário em Lambri de Alumínio Cor Preta</b>	<b>1,00</b>					
-------------	---	-------------	--	--	--	--	--

<b>15.3</b>	<b>Tampa Churrasqueira em Lambri de Alumínio Cor Preta</b>	<b>1,00</b>					
-------------	--	-------------	--	--	--	--	--

<b>16</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>						
-----------	--	--	--	--	--	--	--

<b>16.1</b>	<b>Lavatório louça branca com coluna suspensa, 45 x 55cm ou equivalente, fornecimento e instalação</b>	<b>Σ</b>	<b>3,00</b>	<b>#####</b>			
-------------	--	----------	-------------	--------------	--	--	--

**Unidades**

WC	2,00
WC PCD	1,00

16.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, fornecimento e instalação	Σ	2,00	####
Unidades				
	WC		2,00	
16.3	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD (sem furo frontal), louça branca, fornecimento e instalação	Σ	1,00	####
Unidades				
	WC PCD		1,00	
<b>17 METAIS</b>				
17.1	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	Σ	2,00	UN
Unidades				
			2,00	
17.2	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	Σ	1,00	UN
Unidades				
			1,00	
17.3	Torneira para Lavatório de Parede Cromado Loggica Docol.	Σ	1,00	UN
Unidades				
	DML		1,00	
17.4	Torneira Cozinha Flexível Misturador Monocomando, Preta, Quente e Frio - TKLA Cromado e Preto	Σ	1,00	UN
Unidades				
	refeitorio		1,00	
17.5	Dispenser de Aço Inoxidável de Embutir 5x5x30cm (Capacidade 500ml)	Σ	1,00	####
Unidades				
	cozinha		1,00	
<b>19 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
19.1	Espelhos de Banheiro 60x90	Σ	3,00	M2
Unidade				
			1,00	
19.2	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	Σ	39,00	UN
Unidades				
	Vaso Sanitário Convencional		0,00	
	Vaso Sanitário Convencional para PCD		1,00	
	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada		2,00	
19.3	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
Unidades				
	WC		2,00	
	WC PCD		1,00	
19.4	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
Unidades				



WC 2,00  
WC PCD 1,00

19.5	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
------	--	---	------	----

Unidades

WC 2,00  
WC PCD 1,00

19.6	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
------	---	---	------	----

Unidades

WC 2,00  
WC PCD 1,00

19.7	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
------	--	---	------	----

Unidades

WC 2,00  
WC PCD 1,00

19.8	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	Σ	3,00	UN
------	-------------------------------------	---	------	----

Unidades

WC 2,00  
WC PCD 1,00

20	ACESSÓRIOS ACESSIBILIDADE			
----	---------------------------	--	--	--

20.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	1,00	UN
--------	--	---	------	----

Unidades

WC PCD 1,00

20.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
--------	--	---	------	----

Unidades

WC PCD 2,00

20.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	1,00	UN
--------	--	---	------	----

Unidades

WC PCD 1,00

20.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
--------	--	---	------	----

Unidades

WC PCD 2,00

20.2.1	Placa em Acrílico 12x20cm. Sinalização Visual e Tátil – Cor Cinza Escuro (PANTONE Cool Gray 11 C) e Letras Brancas em Alto Relevo. (fornecimento e instalação)	Σ	7,00	UN
--------	--	---	------	----

Unidades

7,00

20.2.2	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM Cor de Fundo: Cor Cinza Claro (PANTONE Cool Gray 11 C) Pictogramas: Cor Preto em Alto Relevo 0,8mm Observação: Símbolo de Padrão Internacional"	Σ	3,00	UN
--------	---	---	------	----

Unidades

3,00

22	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
----	-------------------------	--	--	--

22.1	<b>Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)</b>	Σ	5,00	UN
Unidades				
	WC PCD		1,00	
22.3	<b>Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)</b>	Σ	1,00	UN
Unidades				
	WC PCD		1,00	
22.4	<b>Alarme de emergência audio visual para PCD, fornecimento e instalação</b>	Σ	1,00	0,00
Unidades				
	WC PCD		1,00	

## MEMORIAL DE QUANTIDADES

### 23 DEMOLIÇÕES

23.1 Demolição de Parede de Madeira  $\Sigma$  0,25 M3

Largura x Altura x Espessura - Desconto

**Paredes**  
Parede Largura 3,81 x Altura 2,49 x Espessura 0,05 = 0,47

**Desconto de Esquadrias**  
JE Largura 2,98 x Altura 1,45 x Espessura 0,05 = 0,22

$\Sigma$  0,47

$\Sigma$  0,22

23.2 Remoção e relocação assoalho, incluso reforma da estrutura  $\Sigma$  4,57

Área

CORREDOR 4,57

23.3 Demolição de Elementos de Concreto  $\Sigma$  0,13 M3

Volume

viga de concreto estacionamento 0,06

viga de concreto estacionamento 0,05

calçada frontal (descida pluvial) 0,01

hall (descida pluvial) 0,01

$\Sigma$  0,13

<b>23.4</b>	<b>Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas</b>	$\Sigma$	<b>51,33</b>	<b>M</b>
	<b>CALHAS</b>		<b>12,35</b>	
	CALHAS		4,20	
	CALHAS		6,57	
	CALHAS		14,89	
	RUFOS		1,50	
	RUFOS		7,52	
	RUFOS		0,90	
	DESCIDA		3,40	
		$\Sigma$	<b>51,33</b>	
<b>23.5</b>	<b>Retirada de Forro</b>	$\Sigma$	<b>12,92</b>	
	<b>SALA 01</b>		<b>11,10</b>	
	<b>WC GARAGEM</b>		<b>1,82</b>	
<b>23.6</b>	<b>Retirada de Portas de madeira</b>	$\Sigma$	<b>1,43</b>	<b>M2</b>
	<b>Largura x Altura</b>			
		Largura	Altura	
	P1 - 0,73x1,96	<b>0,73</b>	<b>1,96</b>	= 1,43
				$\Sigma$ <b>1,43</b>
<b>23.7</b>	<b>Retirada de Janelas de madeira</b>	$\Sigma$	<b>4,32</b>	<b>M2</b>
	<b>Largura x Altura</b>			
		Largura	Altura	
	J1 - 2,00x1,80	<b>2,98</b>	<b>1,45</b>	= 4,32
				= 0,00
				$\Sigma$ <b>4,32</b>
<b>23.8</b>	<b>Remoção e relocação de alambrado gradil</b>	$\Sigma$	<b>2,40</b>	
		comp	h	
	gradil estacionamento	<b>1,18</b>	<b>2,03</b>	= 2,40
<b>23.9</b>	<b>Corte e remoção de guarda corpo</b>	$\Sigma$	<b>1,10</b>	
		comp	h	
	GUARDA CORPO estacionamento	<b>0,92</b>	<b>1,20</b>	= 1,10
<b>23.10</b>	<b>Remoção da grade da janela</b>	$\Sigma$	<b>4,32</b>	
		comp	h	
	grade janela garagem	<b>2,98</b>	<b>1,45</b>	= 4,32
<b>23.11</b>	<b>Realocação de luminária embutida de chão</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>26</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>			
<b>26.1</b>	<b>Calha Moldura (chapa aluzinco pre pintada branco)</b>	$\Sigma$	<b>41,81</b>	<b>M</b>
	<b>Soma de Comprimentos</b>			
	COB EXISTENTE		<b>38,01</b>	
<b>26.2</b>	<b>Calha Platibanda (chapa aluzinco pre pintada branco)</b>	$\Sigma$	<b>2,70</b>	<b>M</b>
	<b>Soma de Comprimentos</b>			
	cob acm		<b>2,70</b>	

26.3	Rufo Interno (chapa aluzinco pre pintada branco)	Σ	8,01	M
	Comprimento			
	cob acm		2,34	
			5,67	
26.4	Rufo interno testeira/tabeira (chapa aluzinco pre pintada branco)	Σ	9,92	m
	rufo interno testeira/tabeira		9,92	
26.5	Rufo Externo (chapa aluzinco pre pintada branco)	Σ	2,70	M
	Comprimento			
	cob acm		2,70	
<b>29 REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>				
29.1	Impermeabilização			
29.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	Σ	0,37	M2
	Comprimento x Altura			
	ESCADA	Comprimento	Altura	
		0,93	x 0,40	= 0,37
29.1.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	Σ	0,46	M2
	Comprimento x Altura - Descontos			
	EIXO X	Comprimento	Altura	
	Ex. Fachada			= 0,46
29.2	Massa Única (Reboco/Emboço)			
29.2.1	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	Σ	0,46	M2
	Igual área de Chapisco Externo menos revestimento externo	0,46	- 0,00	= 0,46
<b>30 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>				
30.1	Granito			
30.1.1	Acabamento em Granito Polida, e=2cm, para Guias de Balizamento (fornecimento e assentamento)	Σ	0,10	UN
	Comprimento x Largura			
	Guia	Comprimento	Largura	
	Guia	1,00	x 0,10	= 0,10
			x 0,10	= 0,00
30.2	PORCELANATO			
30.2.1	Revestimento em Piso Porcelanato Retificado 60x60cm Classe A Superfície Antiderrapante Coef. mínimo de Atrito 0,6 (Coef. 2) PEI 4 e Classe de Uso 5 Absorção de Água Grupo Ia / Bia com absorção até 0,5% Cor Cinza Claro (Concreto) com Variação Máxima de Tonalidade V3 - Assentado com Argamassa ACIII (AC3), através de Colagem Dupla e rejuntado com Rejunte Cimentício tipo II (incluso fornecimento e frete do piso, argamassa e rejunte, assentamento e rejuntamento e 30% de quebra).	3,79	m²	
		3,79		
		0,71		

30.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	6,46
--------	---	------

3,20  
0,93  
1,21  
1,12

30.3	Podotátil (Diversos)	
30.3.1	Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, 33x33cm, e=3cm (fornecimento e assentamento)	Σ 0,44 M2

Unidades x Área

Unidades 4,00 x Área por Unidade 0,1089 = 0,44

30.2.2	Podotátil Direcional/Alerta de PBT (tereftalato de polibutileno) revestido com capa de aço inoxidável (304) 25x25 E=4mm pré-gabaritado colado	Σ 0,31 M
--------	---	----------

Unidades x Área

Unidades 5,00 x Área por Unidade 0,0625 = 0,31

30.4	METÁLICO	
30.4.1	Revestimento em ACM Kynnar azul	5,08 m2

	Comprimento		Altura		
LAT	2,80	x	0,50	=	1,40
LAT	2,54	x	0,50	=	1,27
SUP + RUFO	2,80	x	0,20	=	0,56
SUP + RUFO	2,54	x	0,20	=	0,51
INF + FECHAM INT	2,80	x	0,25	=	0,70
INF + FECHAM INT	2,54	x	0,25	=	0,64

31	PINTURA	
----	---------	--

31.1	Paredes Internas/ Lajes	
31.1.1	Remoção de Pintura com Raspagem e Lixamento	Σ 577,42 M2

Comprimento x Altura - Descontos 57,74

COPA	4,22	x	2,70	=	11,39
COPA	3,02	x	2,70	=	8,15
COPA	4,20	x	2,70	=	11,34
COPA TÊTO				=	11,89
TOTAL COM DESCONTO					40,89
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89

WC MASCULINO TÊTO = 3,26

CIRCULAÇÃO	2,10	x	2,70	=	5,67
CIRCULAÇÃO	2,65	x	2,70	=	7,16
CIRCULAÇÃO	0,98	x	2,70	=	2,65
CIRCULAÇÃO	1,02	x	2,70	=	2,75
CIRCULAÇÃO	3,08	x	2,70	=	8,32
CIRCULAÇÃO	3,67	x	2,70	=	9,91
CIRCULAÇÃO TÊTO				=	8,71
TOTAL COM DESCONTO					34,96
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	1,20	x	0,80	=	0,96
DESCONTO	0,80	x	2,10	=	1,68

SALA 07	2,35	x	2,60	=	6,11
SALA 07	3,41	x	2,60	=	8,87
SALA 07	2,05	x	2,60	=	5,33
SALA 07	3,40	x	2,60	=	8,84
SALA 07 TÊTO				=	7,48
TOTAL COM DESCONTO					33,18
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	1,20	x	1,30	=	1,56



RECEPÇÃO	4,60	x	2,80	=	12,88
RECEPÇÃO	4,60	x	2,80	=	12,88
RECEPÇÃO	3,00	x	2,80	=	8,40
RECEPÇÃO	3,00	x	2,80	=	8,40
RECEPÇÃO TÉTO				=	13,94
TOTAL COM DESCONTO					<b>48,10</b>
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	1,10	x	2,10	=	2,31
DESCONTO	1,10	x	2,10	=	2,31
SALA 06	3,70	x	3,00	=	11,10
SALA 06	3,70	x	3,00	=	11,10
SALA 06	3,00	x	3,00	=	9,00
SALA 06	3,00	x	3,00	=	9,00
TOTAL COM DESCONTO					<b>34,93</b>
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	1,15	x	1,30	=	1,50
SALA 05	7,10	x	3,00	=	21,30
SALA 05	7,10	x	3,00	=	21,30
SALA 05	4,40	x	3,00	=	13,20
SALA 05	4,40	x	3,00	=	13,20
TOTAL COM DESCONTO					<b>55,53</b>
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	1,55	x	2,10	=	3,26
DESCONTO	1,55	x	2,10	=	3,26
DESCONTO	1,95	x	1,30	=	2,54
DESCONTO	1,95	x	1,30	=	2,54
SALA 01	4,40	x	3,00	=	13,20
SALA 01	4,40	x	3,00	=	13,20
SALA 01	4,05	x	3,00	=	12,15
SALA 01	4,05	x	3,00	=	12,15
TOTAL COM DESCONTO					<b>44,85</b>
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
DESCONTO	1,95	x	1,30	=	2,54
DESCONTO	1,10	x	1,30	=	1,43
SALA 02	2,85	x	3,00	=	8,55
SALA 02	2,85	x	3,00	=	8,55
SALA 02	3,90	x	3,00	=	11,70
SALA 02	3,90	x	3,00	=	11,70
TOTAL COM DESCONTO					<b>37,39</b>
DESCONTO	0,80	x	2,10	=	1,68
DESCONTO	1,10	x	1,30	=	1,43
SALA 03	2,65	x	3,00	=	7,95
SALA 03	2,65	x	3,00	=	7,95
SALA 03	2,95	x	3,00	=	8,85
SALA 03	2,95	x	3,00	=	8,85
TOTAL COM DESCONTO					<b>30,43</b>
DESCONTO	0,80	x	2,10	=	1,68
DESCONTO	1,15	x	1,30	=	1,50
SALA 04	2,50	x	3,00	=	7,50
SALA 04	2,50	x	3,00	=	7,50
SALA 04	2,65	x	3,00	=	7,95
SALA 04	2,65	x	3,00	=	7,95
TOTAL COM DESCONTO					<b>26,69</b>
DESCONTO	0,80	x	2,10	=	1,68
DESCONTO	1,95	x	1,30	=	2,54
CORREDOR	8,45	x	3,00	=	25,35
CORREDOR	8,45	x	3,00	=	25,35
CORREDOR	2,65	x	3,00	=	7,95
CORREDOR	2,65	x	3,00	=	7,95
TOTAL COM DESCONTO					<b>52,01</b>
DESCONTO	0,80	x	2,10	=	1,68
DESCONTO	0,80	x	2,10	=	1,68
DESCONTO	0,80	x	2,10	=	1,68

DESCONTO	1,10	x	2,10	=	2,31
DESCONTO	1,00	x	2,10	=	2,10
DESCONTO	1,55	x	2,10	=	3,26
DESCONTO	0,90	x	2,10	=	1,89
BWC	2,65	x	0,90	=	2,39
BWC	2,65	x	0,90	=	2,39
BWC	2,55	x	0,90	=	2,30
BWC	2,55	x	0,90	=	2,30
BWC	2,00	x	0,90	=	1,80
TOTAL COM DESCONTO					11,09
DESCONTO	0,50	x	0,15	=	0,08
WC	1,22	x	1,3	=	1,59
WC	1,43	x	1,3	=	1,86
WC	1,23	x	1,3	=	1,60
WC	1,56	x	1,3	=	2,03
DESCONTO	0,73	x	1,96	=	1,43
					5,64
garagem	12,44	x	4,6	=	57,22
garagem				=	8,45
garagem				=	19,19
DESCONTO	0,50	x	0,75	=	0,38
	1,95	x	1,30	=	2,54
	1,15	x	1,30	=	1,50
	0,73	x	1,96	=	1,43
	0,80	x	1,96	=	1,57
	1,20	x	0,80	=	0,96
					76,50
area serviço	2,8	x	2,65	=	7,42
area serviço				=	13,82
area serviço	3,25	x	2,50	=	8,13
area serviço				=	13,82
DESCONTO	1,15	x	1,3	=	1,50
	0,8	x	2,1	=	1,68
					40,01
viuga guarda corpo	3,98	x	0,25	=	1,99

31.1.2	Aplicação de Selador Acrílico, 01 demão	Σ	577,42	M2
--------	---	---	--------	----

31.1.2	Aplicação e lixamento de Massa Corrida, 02 demãos	Σ	57,74	M2
--------	---	---	-------	----

Comprimento x Altura - Descontos

10% da área

31.1.4	Pintura Acrílica SEMIBRILHO, 02 demãos	Σ	577,42	M2
--------	--	---	--------	----

31.2	Paredes Externas/ Beirais			
31.2.1	Remoção de Pintura com Raspagem e Lixamento	Σ	299,39	

Comprimento x Altura - Descontos 59,88

EIXO X	Comprimento		Altura		
PAREDE EXTERNA	14,78	x	3,55	=	52,47
PAREDE EXTERNA	8,60	x	2,95	=	25,37
PAREDE EXTERNA	2,78	x	2,95	=	8,20
PAREDE EXTERNA	5,71	x	2,95	=	16,84
PAREDE EXTERNA	19,97	x	2,95	=	58,91
PAREDE EXTERNA	8,08	x	3,10	=	25,05
PAREDE EXTERNA	2,51	x	2,95	=	7,40
PAREDE EXTERNA	6,22	x	2,95	=	18,35
BALDRAME	19,97	x	0,45	=	8,99
BALDRAME	8,08	x	0,45	=	3,64
BALDRAME	2,51	x	0,45	=	1,13
BALDRAME	5,71	x	0,45	=	2,57
BALDRAME	8,60	x	0,45	=	3,87
subsolo	5,18	x	1,80	=	9,32
oitão lat direita		=	9,52		
oitão lat direita		=	6,87		

oitão fundos	=	2,41	
oitão lat esq	=	9,52	
oitão lat esq	=	6,87	
oitão frontal	=	10,69	
oitão frontal	=	4,51	
oitão frontal	=	0,76	
Pintura Beiral			17,93
Pintura Beiral			35,95
Pintura Beiral			1,07
Pintura Beiral			13,08
Pintura muro existente			30,00

Descontos	Largura		Altura		Quantidade		
JE	1,95	x	1,30	x	3,00	=	7,61
JE	1,10	x	1,30	x	1,00	=	1,43
JE	1,15	x	1,30	x	3,00	=	4,49
JE	0,50	x	0,60	x	1,00	=	0,30
JE	1,20	x	1,30	x	2,00	=	3,12
PE	3,70	x	2,40	x	1,00	=	8,88
P	3,65	x	2,10	x	1,00	=	7,67
P	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
P	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31
P	1,55	x	2,10	x	1,00	=	3,26

31.2.2	Aplicação de Selador Acrílico, 01 demão	Σ	299,85	M2
--------	---	---	--------	----

31.2.3	Pintura Acrílica SEMIBRILHO, 02 demãos	Σ	299,85	M2
--------	--	---	--------	----

31.3	Pintura metálica			
31.3.1	Pintura do guarda-corpo existente		6,28	m²

	Comprimento		Altura		
guarda corpo	3,98	x	1,20	=	4,78
portao	1,00	x	1,50	=	1,50

32	FORRO			
32.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	Σ	12,92	M2

Soma das áreas que receberão Forro de lã de vidro

wc	1,82
sala 01	11,10

32.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	Σ	18,84	M
------	--	---	-------	---

Comprimento

wc	1,43
wc	1,56
wc	1,23
wc	1,22
sala 01	3,00
sala 01	3,00
sala 01	3,70
sala 01	3,70

33	ESQUADRIAS			
----	------------	--	--	--

33.1	Portas			
------	--------	--	--	--

ID	Modelo	Material	Largura		Altura		Quantidade		
P1	1 Fl. de Abrir	LAMBRI DE ALUMÍNIO BRANCO	0,73	x	1,96	x	1,00	=	1,43

33.2	Acessorios			
------	------------	--	--	--

Puxador de janela Fecho Vitro com cadeado	3,00
JANELAS	3,00

<b>34 SERRALHERIA</b>					
34.1.1	Corrimão Duplo em INOX POLIDO	Σ	24,99	m2	
	Comprimento				
	Fixado no guarda corpo		1,53	x	1,00 = 1,53
	fixado na parte e mureta		9,60	x	1,00 = 9,60
34.1.1	Corrimão Duplo em INOX POLIDO- fixado em postes	Σ	13,86	m2	
	Comprimento x 2				
			1,53	x	1,00 = 1,53
			9,60	x	1,00 = 9,60
34.1.1	Guarda Corpo 1,00m INOX POLIDO	Σ	2,73	m2	
	Comprimento				
			2,73	x	1,00 = 2,73
<b>35 CERCAMENTO</b>					
35.1	Portão de abrir de 1,02x2,03m, malha 5x20 fio 4,30mm de 2,50m, revestido com PVC verde, Postes 40x60mm chumbado h=2,60m. Mão de obra para retirada de gradil e postes e recolocação. Incluso instalação de portão novo	Σ	1,00	UN	
	Largura x Comprimento				1,00
<b>36 PAISAGISMO</b>					

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED001</b>	<b>CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 25 MPA, INCLUSO PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>		<b>R\$</b>	<b>713,73</b>
SINAPI-C	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,2600	543,70	R\$ 685,06
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	30,87	R\$ 13,58
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	22,58	R\$ 14,90
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1210	1,20	R\$ 0,14
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0990	0,51	R\$ 0,05
Composição com base na 104924 de 03/2024, substituindo insumo de concreto por 25 MPa, preparo manual						
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED002</b>	<b>CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO, FCK 25 MPA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>		<b>R\$</b>	<b>654,06</b>
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	596,25	R\$ 632,02
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	30,87	R\$ 12,68
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	22,58	R\$ 9,28
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0530	1,20	R\$ 0,06
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHI	0,0490	0,51	R\$ 0,02
Composição com base na 97096 de 03/2024, substituindo insumo de concreto por 25 MPa						
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED003</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA</b>	<b>M2</b>		<b>R\$</b>	<b>84,07</b>
MERCADO	MED001	TIJOLO CERÂMICO 11,5 X 19 X 24 CM (FURAÇÃO HORIZONTAL, 6 FUROS)	UN	22,6440	1,28	R\$ 28,98
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0104	631,10	R\$ 6,53
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1520	30,87	R\$ 35,56
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5760	22,58	R\$ 13,00
Composição com base na 103358 de 03/2024, substituindo insumo do tijolo e alterando proporcionalmente os coeficientes						
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED004</b>	<b>VERGA / CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10 CM, INCLUSO CONCRETO, FÔRMAS E AÇO</b>	<b>M</b>		<b>R\$</b>	<b>79,72</b>
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	7,50	R\$ 0,06
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	8,90	R\$ 1,80
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	30,87	R\$ 12,03
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	22,58	R\$ 4,40
SINAPI-C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	0,3080	9,85	R\$ 3,03
SINAPI-C	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0210	527,62	R\$ 11,08
Abrindo composição 92270 e trocando insumo de madeira para pinus				0,4000		
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6912	3,11	R\$ 5,25
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0512	17,19	R\$ 0,88
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7792	14,76	R\$ 26,26
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716	24,18	R\$ 1,73
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3168	30,50	R\$ 9,66
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0224	32,53	R\$ 0,72

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0896	31,50	R\$ 2,82

Composição com base na 105024 de 03/2024

COMPOSIÇÃO	CED005	REVESTIMENTO PORCELANATO PARA PAREDES, COM ÁREA MAIOR QUE 2025 CM², ASSENTADO COM ARGAMASSA AC-III E REJUNTE CIMENTÍCIO	M2	R\$ 136,87		
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,1060	3,81	R\$ 0,40
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	1,99	R\$ 18,16
SINAPI-I	38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,1000	80,22	R\$ 88,24
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7407	30,68	R\$ 22,72
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	22,58	R\$ 7,35

Composição com base na 104598 e 104611 de 03/2024

COMPOSIÇÃO	CED006	RODAPÉ DE PORCELANATO PARA PISO, COM ÁREA MAIOR QUE 2025 CM², ALTURA DE 7 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA AC-III E REJUNTE CIMENTÍCIO	M	R\$ 20,11		
SINAPI-I	38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1875	80,22	R\$ 15,04
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,6391	1,99	R\$ 1,27
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,1060	3,81	R\$ 0,40
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871	30,68	R\$ 2,67
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	22,58	R\$ 0,73

Composição com base na 88650 e 104598 de 03/2024

COMPOSIÇÃO	CED007	REVESTIMENTO EM TIJOLO REFRATÁRIO (PLAQUETA LISA), DIMENSÃO APROXIMADA 11,5X23X2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA REFRATÁRIA	M2	R\$ 309,45		
MERCADO		TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	UN	41,5879	5,36	R\$ 223,01
MERCADO		Argamassa refratária resistente a altas temperaturas	5KG	1,6000	40,00	R\$ 64,00
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	30,68	R\$ 16,38
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	22,58	R\$ 6,06

Composição com base na 87265 de 03/2024

COMPOSIÇÃO	CED008	REVESTIMENTO EM TIJOLO REFRATÁRIO (PLAQUETA FURADA), DIMENSÃO APROXIMADA 11,5X23X2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA REFRATÁRIA	M2	R\$ 515,31		
MERCADO		TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)		41,5879	10,31	R\$ 428,87
MERCADO		Argamassa refratária resistente a altas temperaturas	5KG	1,6000	40,00	R\$ 64,00
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	30,68	R\$ 16,38
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	22,58	R\$ 6,06

Composição com base na 87265 de 03/2024

COMPOSIÇÃO	CED009	SOLEIRA DE GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	R\$ 766,63		
SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	6,6667	93,23	R\$ 621,53
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	1,99	R\$ 17,11
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	23,83	R\$ 86,90
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	22,58	R\$ 41,09

Composição com base na 98689 de 03/2024

COMPOSIÇÃO	CED011	FORRO EM DRYWALL, CHAPA "RU", PARA PEQUENAS ÁREAS, INCLUSO FITA E MASSA PARA REFORÇO	M2	R\$ 204,52		
SINAPI-I	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	4,4082	29,92	R\$ 131,89
SINAPI-I	39418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	6,1224	6,44	R\$ 39,42
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,5306	3,06	R\$ 4,68



FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	3,83	R\$ 2,65
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,15	R\$ 1,44
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,36	R\$ 0,44
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	40,40	R\$ 0,49
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	26,57	R\$ 12,71
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	22,58	R\$ 10,80

Composição com base na 96114 de 03/2024, substituindo a chapa

COMPOSIÇÃO	CED012	EXAUSTOR MECÂNICO, DIÂMETRO DE 250 MM, INCLUSO VISTAS, ACABAMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 331,39		
MERCADO		Ventilador Exaustor 25cm Residencial Axial Branco 60W Ventisol - 220V	UN	1,0000	270,00	R\$ 270,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	R\$ 24,83
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,56	R\$ 36,56

COMPOSIÇÃO	CED013	EXAUSTOR MECÂNICO, DIÂMETRO DE 100 MM, INCLUSO VISTAS, ACABAMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 281,39		
MERCADO		Exaustor Kit Ventilador Axial KEXB 100mm Branco Ventisol	UN	1,0000	220,00	R\$ 220,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,83	R\$ 24,83
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,56	R\$ 36,56

COMPOSIÇÃO	CED014	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO CROMADO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 43,50		
MERCADO		Conjunto De Ligação Ajustável Para Bacia Sanitária - Astra	UN	1,0000	30,00	R\$ 30,00
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	31,44	R\$ 7,86
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,58	R\$ 5,64

COMPOSIÇÃO	CED015	RALO GRELHA INOX QUADRADO, 15 X 15 CM, COM FECHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 42,50		
MERCADO		Ralo Grelha 15x15 Quadrado Com Fecho Sistema Abre e Fecha Para Banheiro	UN	1,0000	38,00	R\$ 38,00
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	31,44	R\$ 2,62
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	22,58	R\$ 1,88

COMPOSIÇÃO	CED016	REGISTRO TORNEIRA ESFERA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, METAL CROMADO, 1/2" X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 41,50		
MERCADO		Ralo Grelha 15x15 Quadrado Com Fecho Sistema Abre e Fecha Para Banheiro	UN	1,0000	37,00	R\$ 37,00
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	31,44	R\$ 2,62
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	22,58	R\$ 1,88

COMPOSIÇÃO	CHD001	TUBO DE DESCARGA VDE, DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,78		
MERCADO		TUBO DE DESCARGA VDE, DN 38MM	UN	1,0000	20,00	R\$ 20,00
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,71	R\$ 5,92
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	31,44	R\$ 7,86

COMPOSIÇÃO	CHD002	TUBOS EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" E 3/8", COM ISOLAMENTO, E CABO DE INTERLIGAÇÃO 1,5 MM², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 69,43		
SINAPI-I	39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	18,36	R\$ 18,74
SINAPI-I	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	1,0211	1,24	R\$ 1,26
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	23,71	R\$ 1,23
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	31,44	R\$ 1,63

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<i>Abrindo composição 97327 e trocando insumo do isolamento</i>						
SINAPI-I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	28,25	R\$ 28,84
SINAPI-I	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,0211	1,53	R\$ 1,56
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	23,71	R\$ 1,35
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	31,44	R\$ 1,79
<i>Abrindo composição 97328 e trocando insumo do isolamento</i>						
SINAPI-I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0211	2,18	R\$ 2,22
SINAPI-I	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0211	7,52	R\$ 7,67
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	23,71	R\$ 1,35
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	31,44	R\$ 1,79

COMPOSIÇÃO	CHD003	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICONADO SPLIT, PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 58,75		
MERCADO		CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICONADO SPLIT	UN	1,0000	25,00	R\$ 25,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,83	R\$ 13,65
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	36,56	R\$ 20,10
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	721,58	R\$ 0,64

COMPOSIÇÃO	CHD004	CHUVEIRO ELÉTRICO, 7800 W, 220 V, COM COMANDO GRADUAL DE TEMPERATURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 594,02		
MERCADO		Chuveiro Elétrico 7800w 220v Acqua Duo Ultra	UN	1,0000	540,00	R\$ 540,00
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,44	R\$ 31,44
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,58	R\$ 22,58

COMPOSIÇÃO	CHD005	AQUECEDOR ELÉTRICO PARA TORNEIRAS, 5500 W, 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 334,02		
MERCADO		Ducha Higiênica 3T 220V 4300W, Lorenzetti, 7560043, Branco, Pequeno	UN	1,0000	280,00	R\$ 280,00
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,44	R\$ 31,44
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,58	R\$ 22,58

COMPOSIÇÃO	CHD006	ALARME DE DE EMERGÊNCIA AUDIO VISUAL PARA PCD, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	R\$ 152,06		
MERCADO		Alarme Audiovisual Deficiente Pne / Pod Dni 4240	UN	1,0000	140,00	R\$ 140,00
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	36,56	R\$ 12,06

COMPOSIÇÃO	CHD007	AQUECEDOR ELÉTRICO PARA TORNEIRAS, 5500 W, 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 274,02		
MERCADO		Aquecedor de Água para Torneiras Elétrico Versátil 5500w 220v Branco	UN	1,0000	220,00	R\$ 220,00
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,44	R\$ 31,44
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,58	R\$ 22,58

COMPOSIÇÃO	CPI001	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	R\$ 9,43		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,58	R\$ 9,03
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,2500	1,61	R\$ 0,40

*Composição originada da C4913 do SEINFRA*

COMPOSIÇÃO	CPI002	APLICAÇÃO FUNDO PREPARADOR, 01 DEMÃO, EM EDIFICAÇÕES DE ATÉ 2 PAVIMENTOS	M2	R\$ 6,21		
SINAPI-I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,0655	12,64	R\$ 0,82
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	32,42	R\$ 4,11
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	22,58	R\$ 1,28

*Composição originada da 04936 do ORSE + 88415 do SINAPI*

INSUMO	UN	RENDIMET
FUNDO PREPARADOR	M2/18L	275
MÃO DE OBRA	UN	04936 ORSE 88415 SINAPI

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	0,0540	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	0,0140	

COMPOSIÇÃO	CPI003	APLICAÇÃO TINTA ACRÍLICA PREMIUM SEMIBRILHO, 02 DEMÃOS, EM EDIFICAÇÕES DE ATÉ 2 PAVIMENTOS	M2	R\$ 24,55		
SINAPI-I	43624	TINTA LATEX ACRÍLICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1636	32,97	R\$ 5,39
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	32,42	R\$ 12,96
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	22,58	R\$ 6,20
Composição originada da C1614 do SEINFRA + 02287 do ORSE + 95626 do SINAPI						
		INSUMO	UN	RENDIMET		
		SEMIBRILHO	M2/18L	110		
		MÃO DE OBRA	UN	C1614 SEINFRA	02287 ORSE	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	0,4000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	0,2000	

COMPOSIÇÃO	CAR001	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIOS EM AÇO INOX COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	R\$ 130,78		
MERCADO	MHD100	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIOS EM AÇO INOX COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	124,19	R\$ 124,19
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,30	R\$ 0,13
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	31,44	R\$ 5,34
SINAPI-C	88316	ESPAÇADOR DE NIVELAMENTO DE PISO	H	0,0500	22,58	R\$ 1,12

COMPOSIÇÃO	CAR002	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX BICA BAIXA AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	UN	R\$ 229,86		
MERCADO	MHD101	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX BICA BAIXA AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	UN	1,0000	171,68	R\$ 171,68
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	6,0000	4,30	R\$ 25,80
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0050	31,44	R\$ 31,59
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351	22,58	R\$ 0,79

COMPOSIÇÃO	CAR003	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE CROMADO DOCOL	UN	R\$ 326,95		
MERCADO	MHD102	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE CROMADO DOCOL	UN	1,0000	320,36	R\$ 320,36
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,30	R\$ 0,13
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	31,44	R\$ 5,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,58	R\$ 1,12

COMPOSIÇÃO	CAR004	TORNEIRA COZINHA FLEXÍVEL MISTURADOR MONOCOMANDO, PRETA, QUENTE E FRIO	UN	R\$ 213,50		
MERCADO	MHD103	TORNEIRA COZINHA FLEXÍVEL MISTURADOR MONOCOMANDO, PRETA, QUENTE E FRIO	UN	1,0000	206,91	R\$ 206,91
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,30	R\$ 0,13
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	31,44	R\$ 5,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,58	R\$ 1,12

COMPOSIÇÃO	CAR005	DISPENSER DE INOX (CAPACIDADE 500ML)	UN	R\$ 184,85		
MERCADO	MHD104	DISPENSER DE INOX (CAPACIDADE 500ML)	UN	1,0000	126,67	R\$ 126,67
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	6,0000	4,30	R\$ 25,80
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0050	31,44	R\$ 31,59
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351	22,58	R\$ 0,79

COMPOSIÇÃO	CAR006	ESPELHO CRISTAL COM ACABAMENTO BISOTÊ, E = 4 MM, INSTALADO EM PAREDE	M2	R\$ 462,43		
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	372,66	R\$ 372,66
SINAPI-C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7037	24,24	R\$ 89,77

COMPOSIÇÃO	CAR007	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 52,96		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,58	R\$ 5,64
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	47,32	R\$ 47,32

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR008</b>	<b>PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLÃO DE 300M (fornecimento e instalação)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 52,96</b>
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,58	R\$ 5,64
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	1,0000	47,32	R\$ 47,32
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR009</b>	<b>GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 33,87</b>
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	26,42	R\$ 26,42
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	22,58	R\$ 7,45
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR010</b>	<b>PORTA OBJETOS DE CANTO EM GRANITO, RAIO DE 25CM, COM 02 MÃOS-FRANCESAS DE 15CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 87,50</b>
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	0,0625	667,92	R\$ 41,74
SINAPI-C	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	42,15	R\$ 42,15
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,58	R\$ 3,61
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR011</b>	<b>LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS (fornecimento e instalação)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 62,48</b>
MERCADO	MED002	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS	UN	1,0000	39,90	R\$ 39,90
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,58	R\$ 22,58
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR012</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, 12X20CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 81,95</b>
SINAPI-I	10851	PLACA TÁTIL BRAILLER PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES, COM FITA DUPLA FACE	UN	1,2000	65,29	R\$ 78,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,58	R\$ 3,61
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR013</b>	<b>SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE PAVIMENTO PLACA EM ACRÍLICO 10X20CM</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 72,45</b>
MERCADO	MED003	Sinalização Visual e Tátil de pavimento Placa em Acrílico 10x20cm	UN	1,0000	72,00	R\$ 72,00
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,58	R\$ 0,45
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR014</b>	<b>CORTE DE PAREDE DE ALVENARIA COM SERRA MÁRMORE E DEMOLIÇÃO MANUAL</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,99</b>
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	30,87	R\$ 7,24
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	22,58	R\$ 1,49
SINAPI-I	38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	UN	0,0100	26,29	R\$ 0,26
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR015</b>	<b>FURO EM LAJE COM DIÂMETRO DE 30 CM E COMPRIMENTO DE 60CM.</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 693,72</b>
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,58	R\$ 180,64
SINAPI-C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000	CHI	12,0000	24,89	R\$ 298,68
SINAPI-C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000	CHP	8,0000	26,80	R\$ 214,40
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR016</b>	<b>COIFA INTERNA DA CHURRASQUEIRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, 1,00 X 0,70 M, SEM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.858,64</b>
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,87	R\$ 123,48
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,58	R\$ 45,16
MERCADO	MPR202	Coifa aço inox 100cm x 70cm	UN	1,0000	1690,00	R\$ 1.690,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR017</b>	<b>DUTOS DE AÇO GALVANIZADO, COR PRETO, DIÂMETRO DE 300 MM E ALTURA DE 100 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 221,72</b>
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,87	R\$ 15,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	R\$ 11,29
MERCADO	MPR203	Chamine 30cm aço galvanizado	m	1,0000	195,00	R\$ 195,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR017.1</b>	<b>DUTOS DE AÇO GALVANIZADO, COR PRETO, DIÂMETRO DE 300 MM E ALTURA DE 100 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 306,72</b>
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,87	R\$ 15,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	R\$ 11,29
MERCADO	MPR203.1	Chamine 30cm aço inox	m	1,0000	280,00	R\$ 280,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CAR018</b>	<b>CHAPÉU CANHÃO PARA DUTO DE 300 MM DE DIÂMETRO, EM AÇO GALVANIZADO, COR PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 271,72</b>



FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,87	R\$ 15,43
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	R\$ 11,29
MERCADO	MPR204	Chapeu canhão aço galvanizado	UN	1,0000	245,00	R\$ 245,00

COMPOSIÇÃO	CAR019	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS EXISTENTES	M2			R\$ 39,76
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	30,87	R\$ 16,02
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	22,58	R\$ 5,84
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	UN	9,2000	0,27	R\$ 2,48
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	24,75	R\$ 15,42
base na composição 94570 do sinapi						

COMPOSIÇÃO	CPR003	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 02 FÁRÓIS 1.200 LUMENS	UN			R\$ 104,99
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	36,56	R\$ 6,09
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000	0,94	R\$ 0,94
MERCADO	MPR021	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 02 Faróis   1.200 LM   28 LED's cada farol		1,0000	97,96	R\$ 97,96

COMPOSIÇÃO	CEL902	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES INCLUSO; INTERRUPTOR SIMPLES, SUPORTE, PLACA E CAIXA 4X2	UN			R\$ 55,49
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	34,77	R\$ 34,77
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,72	R\$ 20,72

COMPOSIÇÃO	CEL900	PONTO INTERRUPTOR DUPLO INCLUSO; INTERRUPTOR SIMPLES, SUPORTE, PLACA E CAIXA 4X2	UN			R\$ 60,83
SINAPI-C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	40,11	R\$ 40,11
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,72	R\$ 20,72

COMPOSIÇÃO	CEL202	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA 4X2 E CABEAMENTO	UN			R\$ 101,21
SINAPI-C	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	70,40	R\$ 70,40
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,72	R\$ 20,72
SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000	4,59	R\$ 10,09

COMPOSIÇÃO	CEL901	TOMADA E INTERRUPTOR, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA 4X2 E INTERRUPTOR	UN			R\$ 125,89
SINAPI-C	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	70,40	R\$ 70,40
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	34,77	R\$ 34,77
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,72	R\$ 20,72

COMPOSIÇÃO	CEL906	FIACÃO DA ILUMINAÇÃO	UN			R\$ 26,47
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,3000	3,19	R\$ 26,47

COMPOSIÇÃO	CEL203	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CABO 4MM2	UN			R\$ 120,72
------------	--------	---	----	--	--	------------

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,0000	7,02	R\$ 77,22
SINAPI-C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	43,50	R\$ 43,50

COMPOSIÇÃO	CEL300	LUMINÁRIA PLAFON LED DE SOBREPOR 30X120CM - 50W	UN		R\$	260,22
MERCADO	MEL080	Plafon - Sobrepor 120x30cm - 50W	UN	1,0000	250,00	R\$ 250,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,83	R\$ 4,13
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,56	R\$ 6,09

COMPOSIÇÃO	CEL301	LUMINÁRIA PLAFON LED DE EMBUTIR QUADRADA 40X40 - 6.000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN		R\$	120,22
MERCADO	MEL081	Plafon - Embutir Quadrada - 40x40 - 6.000K	UN	1,0000	110,00	R\$ 110,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,83	R\$ 4,13
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,56	R\$ 6,09

COMPOSIÇÃO	CEL302	LUMINÁRIA PLAFON LED DE EMBUTIR QUADRADA 30X30-24W - 6.000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN		R\$	60,77
MERCADO	MEL082	Plafon - Embutir Quadrada - 30x30 - 6.000K	UN	1,0000	50,55	R\$ 50,55
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,83	R\$ 4,13
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,56	R\$ 6,09

COMPOSIÇÃO	CEL304	LUMINÁRIA PLAFON LED DE EMBUTIR QUADRADA 20X20-18W - 4.000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN		R\$	44,88
MERCADO	MEL084	Plafon - Embutir Quadrada - 20x20 - 4.000K	UN	1,0000	34,66	R\$ 34,66
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,83	R\$ 4,13
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,56	R\$ 6,09

COMPOSIÇÃO	CEL308	Trilho - Eletificado Branco com 03 Spots - 98cm	m		R\$	48,37
MERCADO	MEL088	Trilho - Eletificado 1,0m	m	1,0000	35,00	R\$ 35,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,83	R\$ 6,20
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	36,56	R\$ 7,17

COMPOSIÇÃO	CEL308.1	Spots de trilho - 98cm	un		R\$	29,17
MERCADO	MEL088.1	Spot de trilho 10w	un	1,0000	22,00	R\$ 22,00
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,83	R\$ 4,13
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	36,56	R\$ 3,04

COMPOSIÇÃO	CEL610	Remoção de Luminária	UN		R\$	9,14
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,56	R\$ 9,14

COMPOSIÇÃO	CEL610.1	Remoção de Luminária e fechamento com tampa cega	UN		R\$	14,16
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,56	R\$ 9,14
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000	5,02	R\$ 5,02

COMPOSIÇÃO	CEL402	PONTO DE REDE E TELEFONE, INCLUINDO TOMADA RJ45, RJ11, CABO DE REDE E CABO DE TELEFONE	UN		R\$	176,70
SINAPI-C	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,54	R\$ 10,54
SINAPI-C	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000	52,82	R\$ 52,82
SINAPI-C	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000	35,41	R\$ 35,41
SINAPI-C	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6,2000	10,85	R\$ 67,27
SINAPI-C	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6,2000	1,72	R\$ 10,66

COMPOSIÇÃO	CEL408	Remoção de instalação elétrica aparente, (eletrodutos, tomadas, canelas e dutos, de forma manual)	CJ		R\$	415,26
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,83	R\$ 49,66
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	36,56	R\$ 365,60



FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL408.1</b>	<b>Remoção do cabeamento existente</b>	<b>CJ</b>		<b>R\$</b>	<b>415,26</b>
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,83	R\$ 49,66
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	36,56	R\$ 365,60
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL407</b>	<b>Relocação da Caixa de Passagem (rede lógica)</b>	<b>CJ</b>		<b>R\$</b>	<b>195,90</b>
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,83	R\$ 49,66
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	36,56	R\$ 146,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPR408</b>	<b>Abrigo de gás com medidor</b>	<b>CJ</b>		<b>R\$</b>	<b>761,44</b>
MERCADO	MPR200	MEDIDOR DE GAS	UN	1,0000	280,00	R\$ 280,00
MERCADO	MPR201	Abrigo de gás	UN	1,0000	450,00	R\$ 450,00
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,44	R\$ 31,44
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED114</b>	<b>TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1") X DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>un</b>		<b>R\$</b>	<b>61,46</b>
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200	15,86	R\$ 0,31
SINAPI-I	6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000	28,29	R\$ 28,29
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040	41,03	R\$ 0,16
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930	23,71	R\$ 14,06
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930	31,44	R\$ 18,64
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED980</b>	<b>REQUADRO</b>	<b>M2</b>		<b>R\$</b>	<b>49,71</b>
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0377	631,10	R\$ 23,79
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6195	30,87	R\$ 19,12
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3012	22,58	R\$ 6,80

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
-------	------	-----------	----	-------	----------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO	CRD004	RETIRADA DE RUFOS E CALHAS	M			R\$ 4,51
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,58	R\$ 4,51

COMPOSIÇÃO	CED200	SOLEIRA DE GRANITO JATEADA, E=2CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN			R\$ 765,06
SINAPI-I	20232	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	M	6,6667	93,23	R\$ 621,53
SINAPI-I	37595	CADEADO 30MM	KG	8,6000	1,99	R\$ 17,11
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	23,83	R\$ 85,78
SINAPI-C	88316	CADEADO 30MM	H	1,8000	22,58	R\$ 40,64

COMPOSIÇÃO	CED300	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2			R\$ 145,71
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,50	R\$ 0,12
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0490	10,06	R\$ 10,55
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810	21,22	R\$ 1,71
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4960	24,18	R\$ 11,99
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7020	30,50	R\$ 82,41
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4091	14,76	R\$ 20,79
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011	24,18	R\$ 0,02
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011	30,50	R\$ 0,03
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0011	32,53	R\$ 0,03
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0038	31,50	R\$ 0,11
SINAPI-C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	1,0900	16,47	R\$ 17,95

COMPOSIÇÃO	CED681	PUXADOR DE JANELA COM CADEADO	UN			R\$ 51,02
MERCADO	MED161	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	26,50	R\$ 26,50
MERCADO	MED162	CADEADO 30MM	UN	1,0000	17,00	R\$ 17,00
SINAPI-C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	22,58	R\$ 7,52

COMPOSIÇÃO	CED950	REVESTIMENTO PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA ACIII (AC3), ATRAVÉS DE COLAGEM DUPLA (INCLUSO FORNECIMENTO DO REVESTIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTE, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO)	m2			R\$ 148,63
SINAPI-I	38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,3000	80,22	R\$ 104,28
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	1,99	R\$ 17,15
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	3,81	R\$ 0,53
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0111	3,81	R\$ 0,04

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,68	R\$ 15,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	R\$ 11,29

COMPOSIÇÃO	CEL200	INFRAESTRUTURA DOS PONTOS, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	R\$ 141,26		
SINAPI-C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	10,21	R\$ 22,46
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	17,11	R\$ 37,64
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000	6,76	R\$ 6,76
SINAPI-C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0000	11,87	R\$ 23,74
SINAPI-C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000	10,61	R\$ 23,34
SINAPI-C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,3750	17,61	R\$ 6,60
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,72	R\$ 20,72

COMPOSIÇÃO	CEL201	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	R\$ 61,56		
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4000	3,19	R\$ 26,79
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	34,77	R\$ 34,77

COMPOSIÇÃO	CEL303	LUMINÁRIA PLAFON LED DE EMBUTIR QUADRADA 20X20-18W - 6.000K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 44,88		
MERCADO	MEL083	Plafon - Embutir Quadrada - 20x20 - 6.000K	UN	1,0000	34,66	R\$ 34,66
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,83	R\$ 4,13
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,56	R\$ 6,09

COMPOSIÇÃO	CEL309	Perfil LED de Sobrepor	M	R\$ 48,19		
MERCADO	MEL089	Perfil LED de Sobrepor	m	1,0000	37,98	R\$ 37,97
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,83	R\$ 4,13
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	36,56	R\$ 6,09

COMPOSIÇÃO	CPIN01	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	R\$ 9,43		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,58	R\$ 9,03
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,2500	1,61	R\$ 0,40

Composição originada da C4913 do SEINFRA

COMPOSIÇÃO	CPIN02	APLICAÇÃO SELADOR ACRÍLICO, 01 DEMÃO, EM EDIFICAÇÕES DE ATÉ 2 PAVIMENTOS	M2	R\$ 6,93		
		SELADOR	18L	0,0083	185,00	R\$ 1,54
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	32,42	R\$ 4,11
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570	22,58	R\$ 1,28

Composição originada da C1614 do SEINFRA + 02287 do ORSE + 95626 do SINAPI

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
		INSUMO	UN	RENDIMET	R\$/18L	
		SELADOR	M2/18L	120	185,00	

		MÃO DE OBRA	UN		04936 ORSE	88415 SINAPI
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	0,0540
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000	0,0140

COMPOSIÇÃO	CPIN06	APLICAÇÃO TINTA ACRÍLICA PREMIUM SEMIBRILHO, 02 DEMÃO, EM EDIFICAÇÕES DE ATÉ 2 PAVIMENTOS	M2	R\$ 22,38		
MERCADO	MPI001	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO 18L	18L	0,0091	576,64	R\$ 5,24
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813	32,42	R\$ 12,36
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2120	22,58	R\$ 4,78

Composição originada da C1614 do SEINFRA + 02287 do ORSE + 95626 do SINAPI

		INSUMO	UN	RENDIMET	R\$/18L
		SEMIBRILHO	M2/18L	110	576,64

		MÃO DE OBRA	UN	C1614 SEINFRA	02287 ORSE	95626 SINAPI
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	0,4000	0,3440
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	0,2000	0,0860

COMPOSIÇÃO	CPA001	PLANTIO DE DIANELLA Plantio de Dianella	CJ	R\$ 70,98		
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,66	R\$ 70,98

COMPOSIÇÃO	CPA013	LAJOTAS DE CONCRETO ALERTA/PODOTÁTIL	M2	R\$ 122,95		
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,68	R\$ 15,34
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,58	R\$ 6,77
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,8750	11,52	R\$ 79,20
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0300	721,58	R\$ 21,64

COMPOSIÇÃO	CPA030	Podotátil Direcional/LAlerta de PBT (tereftalato de polibutileno) revestido com capa de aço inoxidável (304) 25x25 E=4mm pré-gabaritado colado	M	R\$ 260,23		
MERCADO	MPA030	Podotátil Direcional/LAlerta de PBT (tereftalato de polibutileno) revestido com capa de aço inoxidável (304) 25x25 E=4mm pré-gabaritado colado	M	1,0500	242,00	R\$ 254,10
SINAPI-C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,68	R\$ 6,13

COMPOSIÇÃO	CED05	Remoção e relocação assoalho, incluso reforma da estrutura	CJ	R\$ 667,42		
SINAPI-C	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	1,0500	237,95	R\$ 249,84
SINAPI-C	100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3,5000	34,64	R\$ 121,24
SINAPI-C	100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3,0000	98,78	R\$ 296,34

COMPOSIÇÃO	CED06	Corte e remoção de guarda corpo	m2	R\$ 38,01		
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,87	R\$ 15,43
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,58	R\$ 22,58

COMPOSIÇÃO	CED050	TRAMA DE MADEIRA PARA APOIO DAS CAIXAS D'ÁGUA	M2	R\$ 141,51		
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6667	14,76	R\$ 54,12

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2000	17,16	R\$ 37,75
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1000	23,57	R\$ 25,92
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	19,03	R\$ 1,33
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	17,17	R\$ 0,85
SINAPI-I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	17,32	R\$ 0,51
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070	24,18	R\$ 9,84
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	30,50	R\$ 11,19

COMPOSIÇÃO	CED051	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE	UN	R\$ 110,30		
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,44	R\$ 62,88
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,71	R\$ 47,42

COMPOSIÇÃO	CEL01	RELOCAÇÃO DE LUMINARIA	UN	R\$ 9,14		
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	36,56	R\$ 9,14