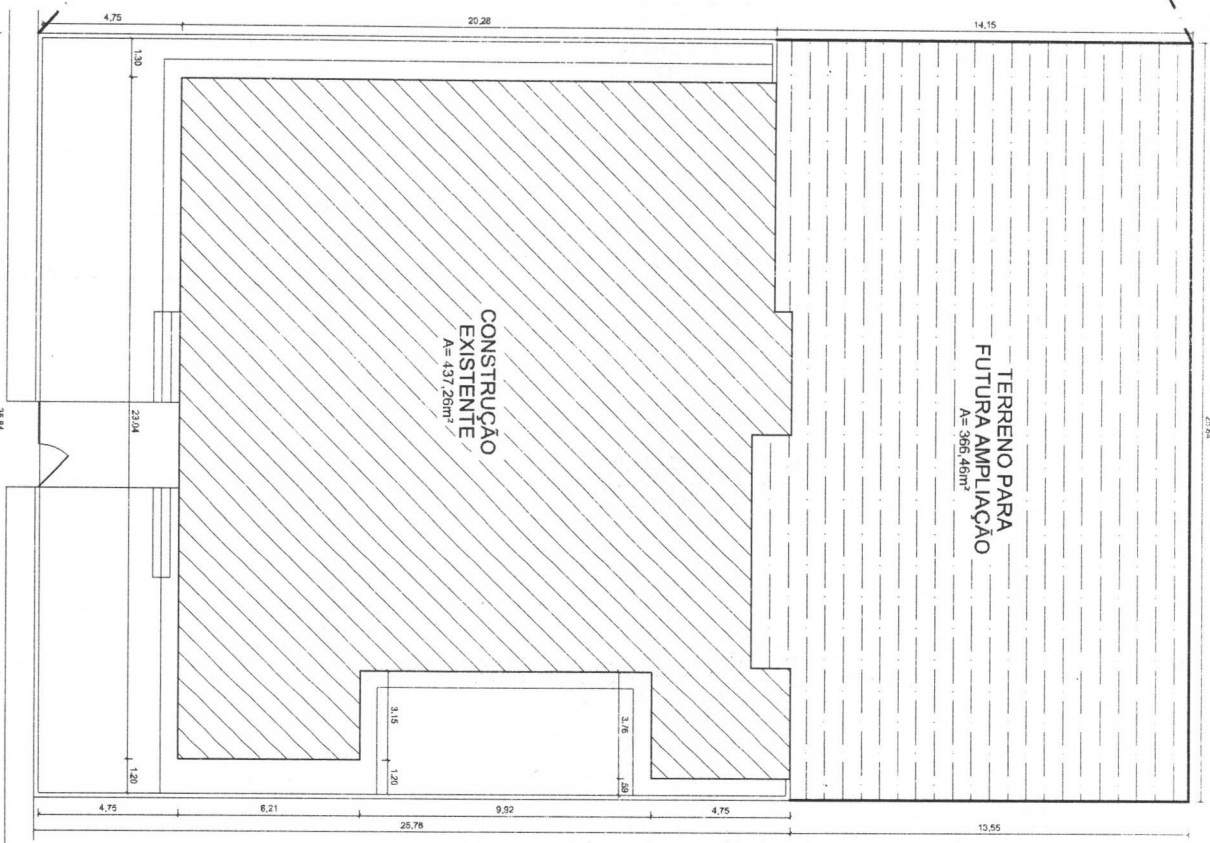




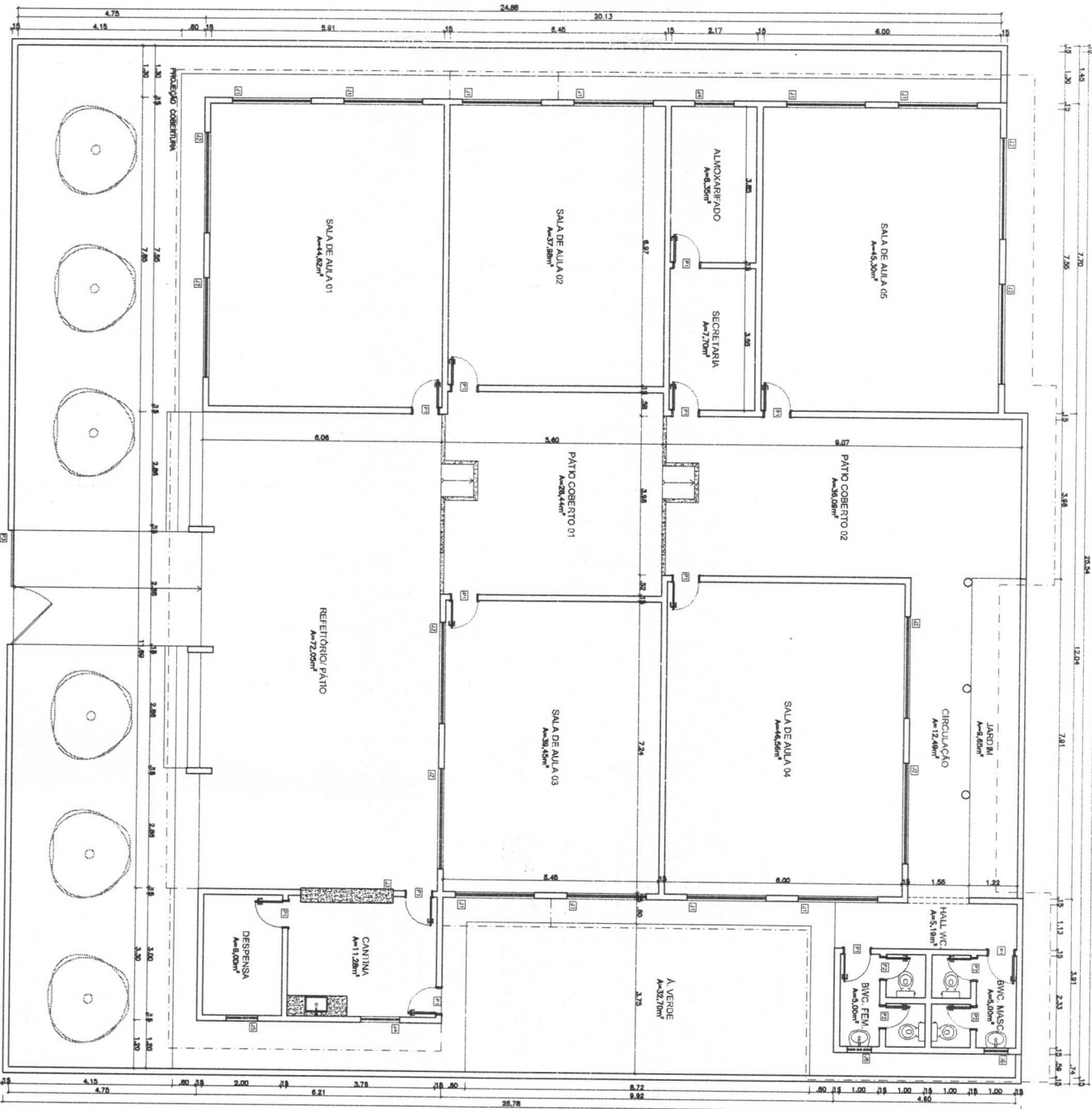
**PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA SEM ESCALA



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESCALA 1:25

TÍTULO		ESCOLA JOÃO PAULO II	
ENDEREÇO		CANTO DO COXO - BR-316	
CONTEÚDO PRANCHA		PLANTA DE LOCAÇÃO/SITUAÇÃO	
A. TERRENO TOTAL	PERÍMETRO	ESCALA	DATA
1016,15 m <sup>2</sup>	130,13 m	1: 125	JUL. / 2021





PLANTA BAIXA EXISTENTE  
ESCALA 1/75

QUADRO DE ESQUADRIAS - CHALE C/02 QUARTOS

PORTAS / PORTÕES		ESPECIFICAÇÕES MATERIAIS	
ITENS			UN
P1-0-80x2,10	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA, DE ABRIR		12
P2-0-60x2,10	PORTA EM MADEIRA TRABALHADA, DE ABRIR		04
P3-2-80x2,40	PORTÃO EM GRNDL. DUAS FOLHAS, DE ABRIR		01

JANELAS

ESPECIFICAÇÕES MATERIAIS			
ITENS			UN
J1-200x1,10/1,00	JANELA EM MADEIRA TRABALHADA		10
J2-250x1,10/1,00	JANELA EM MADEIRA C/ VENEZIANAS		08
J3-200x1,10/1,00	VÃO COM GRNDL. EM MADEIRA		01
J4-100x1,10/1,00	JANELA EM MADEIRA TRABALHADA		02
J5-0-80x0,97/1,60	JANELA EM ALUMINIO E VIDRO, DO TIPO PROMANE		01
J6-0-80x0,97/1,60	JANELA EM ALUMINIO E VIDRO, DO TIPO BRISOLA		02

QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS	TÉRREO	TOTAL-m²
CONSTRUÇÃO	437,26	437,26
PISO	411,57	411,57
ÁREA DE COBERTURA - TELHA CERÂMICA	504,36	504,36
TERRENO	1016,15	1016,15
TX. DE OCUPAÇÃO	43,03	43,03
IA.	0,43	0,43
ÁREA PERMEÁVEL - 21,96%	42,35	42,35

TÍTULO: ESCOLA JOÃO PAULO II

ENDEREÇO: CANTO DO COXO - BR-316

CONTEÚDO/FRANCHA: PLANTA BAIXA EXISTENTE

A DE CONST. EXISTENTE: 437,26 m²  
PERÍMETRO: 130,13 m  
ESCALA: 1:75  
DATA: JUL./2021

13  
 Rubrica



PLANTA DE COBERTURA EXISTENTE  
 ESCALA 1:75



**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREAS	TERREO	TOTAL-m <sup>2</sup>
CONSTRUÇÃO	437,26	437,26
PISO	411,57	411,57
ÁREA DE COBERTURA - TELHA CERÂMICA	504,36	504,36
TERRENO	1016,15	1016,15
TX. DE OCUPAÇÃO	43,03	43,03
I.A.	0,43	0,43
ÁREA PERMEÁVEL - 21,96%		42,35

TÍTULO		ESCOLA JOÃO PAULO II	
ENDEREÇO		CANTO DO COXO, BR-316	
CONTEÚDO FRANQUIA		PLANTA DE COBERTURA EXISTENTE	
A. DE COBERTURA EXISTENTE: PERÍMETRO		130,13 m	
ESCALA		1:75	
DATA		JUL. / 2021	





16  
15

<b>RESUMO DOS SERVIÇOS</b>			
<b>OBRA:</b>	<b>Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR</b>	<b>PESO</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.233,00	6,93%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 3.619,87	0,83%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 46.829,20	10,74%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 29.046,49	6,66%
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 37.439,50	8,59%
6	ESQUADRIAS	R\$ 36.507,78	8,37%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 82.892,26	19,01%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.860,30	1,57%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 54.903,00	12,59%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 28.189,61	6,47%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 26.755,89	6,14%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.869,38	0,66%
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 26.223,22	6,01%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 8.774,86	2,01%
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 13.750,35	3,15%
16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.078,84	0,25%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 435.973,56</b>	

Obra: Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

Data de preço: janeiro/2022 com desoneração

BDI = 25,53 %

Planilha Orçamentária - Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								<b>30.233,00</b>
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	324,29	407,08	2.442,49
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (56,60x2,2m)	m²	124,52	151,60	190,30	23.696,59
1.3	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	420,00	6,09	7,64	3.210,81
1.4	98524	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	366,41	1,92	2,41	883,12
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
2								<b>3.619,87</b>
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	53,80	53,60	67,28	3.619,87
<b>3 FUNDAÇÕES</b>								
3								<b>46.829,20</b>
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>								
3.1.1	96546	SINAPI	Armação de sapata utilizando ferro CA-50 10mm	kg	571,05	13,73	17,24	9.842,20
3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	38,07	20,95	26,30	1.001,59
3.1.3	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	22,84	548,92	689,06	15.739,49
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	34,63	20,95	26,30	910,59
3.2.2	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	415,50	13,73	17,24	7.161,25
3.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	138,50	15,63	19,62	2.717,42
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	13,85	543,95	682,82	9.457,06
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								
4								<b>29.046,49</b>
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								
4.1.1	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	333,11	13,67	17,16	5.716,19
4.1.2	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,83	16,61	20,85	1.852,15
4.1.3	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,40	513,56	644,67	4.772,18
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
4.2.1	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	87,26	15,63	19,62	1.711,97
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	327,21	14,67	18,42	6.025,59
4.2.3	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,27	496,52	623,28	4.532,04
<b>4.3 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	56,70	62,33	78,24	4.436,37

Obra: Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

Data de preço: janeiro/2022 com desoneração

BDI = 25,53 %

Planilha Orçamentária - Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								
5.1			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>37.439,50</b>
5.1.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	595,55	50,08	62,87	37.439,50
<b>6 ESQUADRIAS</b>								
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	805,20	1.010,77	7.075,37
6.1.2	90820	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 60x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	10,00	256,10	321,48	3.214,82
<b>6.2 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.2.1	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 250x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,50	590,31	741,02	12.226,77
6.2.2	94570	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	19,80	308,52	387,29	7.668,25
6.2.3	94569	SINAPI	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 60x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,00	590,31	741,02	2.223,05
6.2.4	94570	SINAPI	JA-7 - Janela de Alumínio, de correr 120x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,80	308,52	387,29	232,37
<b>6.3 VIDROS</b>								
6.3.1		CPU	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	6,20	496,88	623,73	3.867,15
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	8,00	2.203,54	2.766,10	22.128,83
7.2	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	2,00	1.439,68	1.807,23	3.614,46
7.3	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	323,27	80,85	101,49	32.809,00
7.4	102214	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, 2 demãos	m²	274,78	15,07	18,92	5.198,11
7.5	94441	SINAPI	CoBERTura em telha cerâmica tipo romana	m²	323,27	29,76	37,36	12.076,63
7.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	25,44	19,09	23,96	609,64
7.7	94231	SINAPI	Rufo em concreto	m	20,15	58,88	73,91	1.489,33
7.8	94228	SINAPI	Calha de zinco	m	40,44	97,83	122,81	4.966,27
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	145,43	37,58	47,17	6.860,30
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.191,10	3,23	4,05	4.829,46
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	138,00	22,27	27,96	3.857,86
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.191,10	21,84	27,42	32.654,90
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - BANHEIRO	m²	138,00	60,41	75,83	10.464,91
9.5	101739	SINAPI	Rodameio em madeira boleada para/úsado em parede - largura 10 cm	m	84,00	29,36	36,86	3.095,87
<b>10 SISTEMAS DE PISOS</b>								
10.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	253,00	28,09	35,26	8.921,13
10.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	253,00	48,43	60,79	15.380,93
10.3	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	5,60	78,83	98,96	554,15
10.4	94992	SINAPI	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=6cm	m²	30,60	86,78	108,93	3.333,41
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	457,55	14,62	18,35	8.397,18
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	457,55	12,19	15,30	7.001,48
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	595,55	12,19	15,30	9.113,17
11.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	143,32	11,59	14,55	2.085,75
11.5	102214	SINAPI	Verniz sintético sobre rodameio de madeira, 2 demãos	m²	8,40	15,07	18,92	158,91
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm	m	22,00	6,49	8,15	179,23
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	16,00	5,05	6,34	101,43
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm	m	13,00	15,72	19,73	256,53
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	un	3,00	4,34	5,45	16,34
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm	un	7,00	5,15	6,46	45,25
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	8,00	6,18	7,76	62,06
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 40mm	un	6,00	10,11	12,69	76,15
12.1.8	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm	un	2,00	5,18	6,50	13,00
12.1.9	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	5,00	5,09	6,39	31,95
12.1.10	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm	un	5,00	16,24	20,39	101,93
<b>12.2 REGISTROS E OUTROS</b>								
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	2,00	48,32	60,66	121,31



Obra: Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

Data de preço: janeiro/2022 com desoneração

BDI = 25,53 %

Planilha Orçamentária - Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½"	un	4,00	83,35	104,63	418,52
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25mm	un	1,00	65,80	82,60	82,60
12.2.4	102609	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 2000L	un	1,00	1.085,85	1.363,07	1.363,07

13								
INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					28.223,22
13.1.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 40mm	m	30,00	15,80	19,83	595,01
13.1.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 50mm	m	24,00	24,50	30,75	738,12
13.1.3	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 100mm	m	52,00	46,44	58,30	3.031,40
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	6,00	5,63	7,07	42,40
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 100mm	un	8,00	21,96	27,57	220,53
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	12,00	8,83	11,08	133,01
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	4,00	22,03	27,65	110,62
13.1.8	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	5,00	84,63	106,24	531,18
13.1.9	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	un	6,00	10,00	12,55	75,32
13.1.10	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	8,00	11,71	14,70	117,60
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	1,00	37,44	47,00	47,00
13.2.2	97976+98114	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	1.599,84	2.008,28	4.016,56
13.2.3	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	12,80	16,07	48,20
13.2.4	98099	SINAPI	Sumidouro	un	1,00	3.737,58	4.691,78	4.691,78
13.2.5	98087	SINAPI	Fossa séptica	un	1,00	9.419,65	11.824,49	11.824,49

Obra: Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

Data de preço: janeiro/2022 com desoneração

BDI = 25,53 %

Planilha Orçamentária - Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
14								<b>8.774,86</b>
14.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	10,00	372,86	468,05	4.680,51
14.2	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	un	7,00	115,95	145,55	1.018,86
14.3	86889	SINAPI	Bancada de granito cinza andorinha para banheiros conforme projeto	un	3,00	700,00	878,71	2.636,13
14.4	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	50,00	62,77	439,36
			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					
15								<b>13.750,35</b>
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
15.1								
15.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	482,38	605,53	605,53
15.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	109,12	109,12
15.1.3	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	3,00	13,08	16,42	49,26
15.1.4	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	2,00	13,08	16,42	32,84
15.1.5	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	1,00	59,65	74,88	74,88
15.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	137,47	172,57	517,70
15.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	un	3,00	119,10	149,51	448,52
			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
15.2								
15.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	140,00	7,81	9,80	1.372,55
15.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	40,00	10,27	12,89	515,68
15.2.3	97886	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	137,82	173,01	346,01
15.2.4	97892	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	281,90	353,87	353,87
			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
15.3								
15.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	300,00	3,91	4,91	1.472,47
15.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	43,12	6,55	8,22	354,54
			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
15.4								
15.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00	22,11	27,75	277,55
15.4.2	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	4,00	30,47	38,25	153,00
15.4.3	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	10,00	18,72	23,50	234,99
15.4.4	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	5,00	142,21	178,52	892,58
15.4.5	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	24,00	197,14	247,47	5.939,28
			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
16								<b>1.078,84</b>
16.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	253,00	1,31	1,64	416,04
16.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	528,00	662,80	662,80
<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>436.973,56</b>

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico de Ampliação de Escola. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

CAD6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CODÓ



Obra: Ampliação - EM JOAO PAULO II - POV. CANTO DO COXO  
 Unidade Federativa: MA  
 Cronograma de Planejamento : Mensal

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.233,00	6,93%	30.233,00 100%				
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	3.619,87	0,83%	3.619,87 100%				
3	FUNDAÇÕES	46.829,20	10,74%	3.619,87 60%	40%			
4	SUPERESTRUTURA	29.046,49	6,66%	28.097,52 60%	18.731,68 60%			
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	37.439,50	8,59%		17.427,90 40%	11.618,60 60%		
6	ESQUADRIAS	36.507,78	8,37%		14.975,80 40%	22.463,70 40%		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	82.892,26	19,01%			14.603,11 30%	21.904,67 70%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.860,30	1,57%	6.860,30 100%		24.867,68	58.024,59	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	54.903,00	12,59%		30%	30%	40%	
10	SISTEMAS DE PISOS	28.189,61	6,47%		16.470,90 30%	16.470,90 30%	21.961,20 70%	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	26.755,89	6,14%			8.456,88	19.732,73	
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	2.869,38	0,66%			20%	8.026,77	18.729,12
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	26.223,22	6,01%			573,88 20%	1.147,75 40%	1.147,75 40%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	8.774,86	2,01%			5.244,64 20%	10.489,29 40%	10.489,29 40%
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (12TV/220V)	13.750,35	3,15%			1.754,97 20%	3.509,94 20%	3.509,94 60%
17	SERVIÇOS FINAIS	1.078,84	0,25%			2.750,07	2.750,07	8.250,21 100%
Valores Totais		436.973,56	1,00	68.810,69	67.606,28	108.804,44	147.547,00	43.205,16

**BDI: 25,53%**

**Fonte Composição: Tabela SINAPI - JAN/2022 COM DESONERAÇÃO**

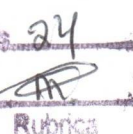
**Encargos Sociais: 83,87% (Hora) 47,51% (Mês)**

**DEMONSTRAÇÃO DE CUSTOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS - BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS (%)
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
1.1	Administração Central	5,50
1.2	Custos Financeiros	2,00
1.3	Riscos	1,15
1.4	Seguros e Garantias Contratuais	0,35
<b>2.0</b>	<b>LUCROS</b>	
2.1	Lucro Operacional	8,38
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	
3.1	PIS	0,65
3.2	CONFINS	3,00
3.3	ISSQN	2,50
3.4	CPRB *Lei 12.844 - 1 de janeiro de 2014	2,00
	<b>Total do BDI (%)</b>	<b>25,53</b>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>
Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI			

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

24  
  
 Rubrica

**1.1 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	1,00000000	8,70	8,70
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M²	1,00000000	225,00	225,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,25	41,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	23,40	2,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,21	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,55	27,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M³	0,01000000	270,78	2,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>324,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>324,29</b>	

**1.2 - 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	37,12	62,82
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	31,29	38,40
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	23,00	0,96
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	33,47	35,14
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	14,23	2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	17,21	10,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	16,77	0,07
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	15,71	0,30
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	307,19	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>151,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,60</b>	

**1.3 - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>	

**1.4 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	13,55	0,97
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	13,29	0,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,92</b>	

**2.1 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,55	53,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>53,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,60</b>	

**3.1.1 - 96546 - ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,05	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,33	1,54
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,26	11,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,73</b>	

**3.1.2 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,44	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,55	1,00
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	269,21	15,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,95</b>	

**3.1.3 - 96558 - Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,1500000	460,97	530,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,44	8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,55	10,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,49	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>548,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>548,92</b>	

**3.2.1 - 95241 - LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,44	4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,55	1,00
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	269,21	15,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,95</b>	

**3.2.2 - 96546 - ARMAÇÃO COM AÇO CA-50 DE 10,0 MM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,05	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,33	1,54
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,26	11,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,73</b>	

**3.2.3 - 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,05	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,33	3,02
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,53	11,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,63</b>	

**3.2.4 - 96557 - Concreto bombeado fck 25 MPa; incluso preparo, lançamento e adensamento**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,15000000	460,97	530,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,44	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,55	7,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,21	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>543,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>543,95</b>	

**4.1.1 - 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	0,22	0,12
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0156000	13,15	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0956000	17,33	1,66
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	11,26	11,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,67</b>	

**4.1.2 - 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900000	0,22	0,26
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0367000	13,15	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2245000	17,33	3,89
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	11,53	11,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,61</b>	

**4.1.3 - 92722 - Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,1030000	447,22	493,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1740000	17,21	2,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1740000	17,44	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0450000	13,55	14,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0560000	1,21	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1180000	0,49	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>513,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>513,56</b>	

**4.2.1 - 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900000	0,22	0,26
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0265000	13,05	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1743000	17,33	3,02
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	11,53	11,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,63</b>	

**4.2.2 - 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,7430000	0,22	0,16
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0162000	13,05	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0993000	17,33	1,72
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	12,13	12,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,87</b>	

**4.2.3 - 92726 - Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,1030000	433,45	476,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0850000	17,21	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5120000	17,44	8,93



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5860000	13,55	7,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0440000	1,21	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1270000	0,49	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>496,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>496,52</b>

**4.3.1 - 93183 - Verga e contra verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0070000	8,14	0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	6,0000000	0,22	1,32
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	0,0019000	380,23	0,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0680000	17,44	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0940000	13,55	1,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2170000	185,06	40,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,7900000	12,13	9,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0240000	330,69	7,93
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>62,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,33</b>

**5.1.1 - 103323 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,4200000	3,75	1,57
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050000	40,00	0,20
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,6000000	2,14	29,10
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0104000	475,20	4,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5900000	17,44	10,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2950000	13,55	3,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>50,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,08</b>

**6.1.1 - 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,0000000	294,94	294,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	280,38	280,38
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	141,28	141,28
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,0000000	8,86	88,60
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>805,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>805,20</b>

**6.1.2 - 90820 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,0000000	14,29	42,87
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,0000000	182,97	182,97
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,8000000	0,07	1,39
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2820000	15,76	20,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6410000	13,55	8,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>256,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>256,10</b>

**6.2.1 - 94569 - J2 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 250X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32" MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,19	4,63
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833000	245,24	510,90
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	26,84	33,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	17,44	29,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	13,55	11,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>590,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>590,31</b>

**6.2.2 - 94570 - J1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 200X110CM, COM VIDROS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,2000000	0,19	1,74
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,8333000	333,03	277,50
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,6233000	26,84	16,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5190000	17,44	9,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2590000	13,55	3,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>308,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,52</b>

**6.2.3 - 94569 - J6 - JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE 60X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,19	4,63
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833000	245,24	510,90
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	26,84	33,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070000	17,44	29,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530000	13,55	11,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>590,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,31</b>

**6.2.4 - 94570 - J7 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 120X50CM, COM VIDROS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,2000000	0,19	1,74
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,8333000	333,03	277,50
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,6233000	26,84	16,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5190000	17,44	9,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2590000	13,55	3,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>308,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,52</b>

**7.1 - 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8M, PARA TELHA CERÂMICA**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4344	PARAFUSO FRANCES MÉTRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	4,0000000	21,32	85,28
4400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,0000000	25,46	152,76
4415	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,0000000	6,05	24,20
4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	10,0000000	33,84	338,40
4472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,0000000	42,27	380,43
6193	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,0000000	22,61	67,83
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,0000000	32,05	32,05
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,4000000	23,37	56,09
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,0000000	134,86	134,86
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,3230000	14,23	61,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,7350000	17,21	322,42
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,0000000	547,72	547,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.203,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.203,54</b>

**7.2 - 92548 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6M, PARA TELHA CERÂMICA**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,5000000	25,46	89,11
4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	14,0000000	33,84	473,76
6193	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,0000000	22,61	67,83
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,0000000	32,05	32,05
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,6500000	23,37	38,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5940000	14,23	36,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,2410000	17,21	193,45
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,0000000	508,01	508,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.439,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.439,68</b>

**7.3 - 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,2920000	3,04	10,00

29  


4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OIJ EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,8580000	33,84	22,26
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OIJ EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,9560000	16,00	31,29
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,0700000	25,91	1,81
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,0500000	23,37	1,16
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,0300000	23,57	0,70
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4070000	14,23	5,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3670000	17,21	6,31
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0431000	15,46	0,66
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0598000	14,61	0,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>80,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,85</b>

**7.4 - 102214 - VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0304000	15,00	0,45
10475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,2030000	29,02	5,89
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718000	18,51	8,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,07</b>

**7.5 - 94441 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,7490000	1,21	21,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3250000	13,55	4,40
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1530000	19,93	3,04
93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0240000	15,46	0,37
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0333000	14,61	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>29,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,76</b>

**7.6 - 94221 - CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,0000000	2,77	8,31
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO	SINAPI	M3	0,0117000	382,94	4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2090000	13,55	2,83
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1640000	19,93	3,26
93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0063000	15,46	0,09
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0087000	14,61	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>

**8.1 - 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,5000000	19,36	29,04
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0850000	14,05	1,19
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4220000	17,44	7,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>37,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</b>

**9.1 - 87878 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0042000	457,64	1,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	17,44	1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0070000	13,55	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,23</b>

**9.2 - 87535 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESURA 2,0 CM**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,0376000	401,84	15,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3200000	17,44	5,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180000	13,55	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,27</b>

**9.3 - 87543 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0113000	1.595,87	18,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	17,44	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250000	13,55	0,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,84</b>	

**9.4 - 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADA À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - BANHEIROS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0800000	35,68	38,53
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1400000	0,75	4,60
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2200000	4,40	0,96
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6600000	17,36	11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	13,55	4,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>60,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,41</b>	

**9.5 - 101739 - RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE - LARGURA 10CM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,0350000	16,11	16,67
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,1581000	0,61	0,71
44396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,0403000	24,14	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1765000	13,55	2,38
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4235000	20,40	8,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,38</b>	

**10.1 - 87630 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,5000000	0,60	0,30
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,2100000	15,68	3,29
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0431000	431,06	18,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2450000	17,44	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1230000	13,55	1,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,09</b>	

**10.2 - 87251 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0600000	34,40	36,46
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,1400000	0,75	4,60
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,1900000	4,40	0,83
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600000	17,36	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	13,55	2,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>48,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,43</b>	

**10.3 - C2284 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,55	3,89
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	62,15	62,15
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038000	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>78,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,83</b>	

**10.4 - 94992 - PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=6CM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,1280000	1,75	1,97
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,4500000	3,58	1,60
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,1224000	42,37	47,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1354000	17,21	2,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	17,44	3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,55	4,84
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	SINAPI	M3	0,07280000	338,44	24,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>86,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,78</b>	

**11.1 - 96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS COM MASSA PVA, 2 DEMAOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,88	0,08
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,67	7,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	18,51	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	13,55	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,62</b>	

**11.2 e 11.3 - 88489 - PINTURA EM LATEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES INTERNAS, 2 DEMAOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,65	7,79
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,51	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,55	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,19</b>	

**11.4 - 102219 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMAOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	15,00	0,21
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,94	4,34
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	18,51	7,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,59</b>	

**11.5 - 102214 - VERNIZ SINTÉTICO SOBRE RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	15,00	0,46
10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	29,02	5,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	18,51	8,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,07</b>	

**12.1.1 - 89401 - TUBO PVC SOLDAVEL 20MM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,37	3,57
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,89	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	12,69	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,49</b>	

**12.1.2 - 89446 - TUBO PVC SOLDAVEL 25MM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,33	4,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,69	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,83	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,05</b>	

**12.1.3 - 89448 - TUBO PVC SOLDAVEL 40MM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,15	15,01
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,89	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,69	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,83	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,72</b>	

VALOR: 15,72

**13.1.1 - 89711 - TUBO PVC SERIE NORMAL 40MM**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500000	6,46	6,78
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1000000	1,89	0,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	12,69	3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	16,83	5,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,80</b>	

**13.1.2 - 89712 - TUBO PVC SERIE NORMAL 50MM**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0108000	51,55	0,55
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500000	11,00	11,55
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0163000	58,40	0,95
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1270000	1,89	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800000	12,69	4,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800000	16,83	6,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,50</b>	

**13.1.3 - 89714 - TUBO PVC SERIE NORMAL 100MM**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0363000	51,55	1,87
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500000	17,92	16,81
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0593000	58,40	3,46
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,2470000	1,89	0,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400000	12,69	9,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400000	16,83	12,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,44</b>	

**13.2.1 - 89707 - CAIXA SIFONADA 100X100X50MM**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0148000	51,55	0,76
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000000	1,98	1,98
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,0000000	25,48	25,48
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0200000	21,27	0,42
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0225000	58,40	1,31
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0640000	1,89	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	12,69	3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	16,83	4,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,44</b>	

**13.2.4 - 98099 - SUMIDOURO**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,2000000	2,49	115,03
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,9900000	80,41	79,60
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIO 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHP	0,2931000	114,64	33,60
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIO 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHI	0,9858000	43,00	42,38
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	302,5965000	4,01	1.213,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,2227000	17,44	579,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,2227000	13,55	450,16
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,3978000	405,99	161,50
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,2242000	712,53	159,74
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,1354000	689,17	93,31
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	7,4040000	11,53	85,36
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	5,4296000	11,20	60,81
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,3332000	1.813,68	604,31
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,4290000	137,47	58,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3.737,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.737,58</b>	

**13.2.5 - 98087 - FOSSA SÉPTICA**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,3000000	2,49	172,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHP	0,2000000	114,64	22,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHI	0,6727000	43,00	28,92
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,4980000	4,01	1.650,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0272000	339,12	9,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,9248000	17,44	1.515,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,9248000	13,55	1.177,83
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,1793000	712,53	127,75
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,2030000	689,17	139,90
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	5,9232000	11,53	68,29
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	8,1444000	11,20	91,21
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	53,1484000	16,58	881,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,2856000	330,69	755,82
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,7000000	1.813,68	1.269,57
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	2,4468000	577,83	1.413,83
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,9310000	101,59	94,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9.419,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9.419,65</b>	

**14.1 - 86888 - BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,0000000	23,38	46,76
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARI	SINAPI	UN	1,0000000	12,26	12,26
10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000000	286,62	286,62
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0881000	92,75	8,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7791000	16,83	13,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4384000	13,55	5,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>372,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>372,88</b>	

**14.2 - 86904 - LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000000	17,33	34,66
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,0000000	69,42	69,42
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0304000	92,75	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870000	16,83	6,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1886000	13,55	2,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>115,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,95</b>	

**14.4 - 86906 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	4,10	0,09
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	SINAPI	UN	1,0000000	47,90	47,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0960000	16,83	1,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0303000	13,55	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,00</b>	

**15.1.1 - 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13993	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	461,94	461,94
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0117000	473,76	5,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811000	13,35	6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811000	17,64	8,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>482,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>482,38</b>	

**15.1.2 - C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>86,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,93</b>

#### 15.1.3 E 15.1.4 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A E 16A

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	13,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,64	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,06</b>

#### 15.1.5 - 101892- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,14	
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,28	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	13,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	17,64	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>59,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,65</b>

#### 15.1.6 - C4530 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>137,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>137,47</b>

#### 15.1.7 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/175V

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	119,10	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>119,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,10</b>

#### 15.2.1 - 91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,33	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,64	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA	SINAPI	M	1,00000000	3,09	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,81</b>

#### 15.2.2 - 91836 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,64	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA	SINAPI	M	1,00000000	3,09	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,27</b>

#### 15.2.3 - 97886 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	48,75070000	0,71
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	339,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	13,55
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	405,99
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3, AF 01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.144,71
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	SINAPI	M3	0,03900000	185,43



TOTAL SERVIÇO:	137,82
VALOR:	137,82

**15.2.4 - 97892 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70CM EM ALVENARIA COM TAMPA**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,9153000	2,25	51,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHP	0,0087000	114,64	0,99
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG.	SINAPI	CHI	0,0294000	43,00	1,26
87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0014000	339,12	0,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5310000	17,44	61,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5310000	13,55	47,84
88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0575000	405,99	23,34
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3, AF. 01/2019	SINAPI	M3	0,0448000	1.813,68	81,25
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,0810000	168,22	13,62
TOTAL SERVIÇO:					281,90	
VALOR:					281,90	

**15.3.1 - 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,1900000	2,49	2,96
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	13,35	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	17,64	0,52
TOTAL SERVIÇO:					3,91	
VALOR:					3,91	

**15.3.2 - 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,1900000	4,45	5,29
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	3,53	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	13,35	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	17,64	0,70
TOTAL SERVIÇO:					6,55	
VALOR:					6,55	

**16.1 - 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0970000	13,55	1,31
TOTAL SERVIÇO:					1,31	
VALOR:					1,31	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. SEM BDI	P. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	%	% ACUM.	CL
3.1	96546	SINAPI	Armação de sapata utilizando ferro CA-50 10mm	kg	571,05	13,73	17,24	9.842,20	2,2575%	2,25%	A
3.2	103323	SINAPI	Avenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	595,55	50,08	62,87	37.439,50	8,5876%	10,8451%	A
7.3	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	323,27	80,85	101,49	32.809,00	7,5255%	18,3705%	A
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.191,10	21,84	27,42	32.654,90	7,4901%	25,8607%	A
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (56,60x2,2m)	m²	124,52	151,60	190,30	23.696,59	5,4353%	31,2960%	A
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	8,00	2.203,54	2.786,10	22.128,83	5,0757%	36,3717%	A
3.1.3	96558	SINAPI	Concreto bombeado fck= 25 MPa, incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	22,84	548,92	689,06	15.739,49	3,6102%	39,9819%	A
10.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	253,00	48,43	60,79	15.380,93	3,5279%	43,5099%	A
6.2.1	94589	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 250X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, assessoria.fim	m²	16,50	590,31	741,02	12.226,77	2,8045%	46,3143%	A
7.5	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	323,27	29,76	37,36	12.076,63	2,7700%	49,0844%	B
13.2.5	98087	SINAPI	Fossa séptica	un	1,00	9.419,65	11.824,49	11.824,49	2,7122%	51,7966%	B
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - BANHEIRO	m²	138,00	60,41	75,83	10.464,91	2,4004%	54,1969%	B
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck 25 MPa, incluso preparo, lançamento e adensamento	m³	13,85	543,95	682,82	9.457,06	2,1692%	56,3661%	B
1.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	595,55	12,19	15,30	9.113,17	2,0903%	58,4564%	B
10.1	87630	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	253,00	28,09	35,26	8.921,13	2,0463%	60,5027%	B
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	457,55	14,62	18,35	8.397,18	1,9261%	62,4287%	B
6.2.2	94570	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 200X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, assessoria.fim	m²	19,80	308,52	387,29	7.686,25	1,7589%	64,1876%	B
6.1.1	90843	SINAPI	PN1 - Porta de madeira para pintura, semi-ocla (leve ou medial), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	805,20	1.010,77	7.075,37	1,6229%	65,8105%	B
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	457,55	12,19	15,30	7.001,48	1,6059%	67,4164%	B
3.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	415,50	13,73	17,24	7.161,25	1,6426%	69,0590%	B
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	145,43	37,58	47,17	6.860,30	1,5736%	70,6326%	B
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	327,21	14,67	18,42	6.025,59	1,3821%	72,0147%	B
15.4.5	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	24,00	197,14	247,47	5.939,28	1,3623%	73,3770%	B
4.1.1	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	333,11	13,67	17,16	5.716,19	1,3111%	74,6881%	B
7.4	102214	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, 2 demãos	m²	274,78	15,07	18,92	5.198,11	1,1923%	75,8804%	B
7.8	94228	SINAPI	Calha de zinco	m	40,44	97,83	122,81	4.966,27	1,1391%	77,0195%	B
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.191,10	3,23	4,05	4.829,46	1,1077%	78,1273%	B
4.1.3	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,40	513,56	644,67	4.772,18	1,0946%	79,2219%	C
13.2.4	98099	SINAPI	Sumidouro	un	1,00	3.737,58	4.691,78	4.691,78	1,0762%	80,2981%	C
14.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	10,00	372,86	468,05	4.680,51	1,0736%	81,3716%	C
4.2.3	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,27	496,52	623,28	4.532,04	1,0395%	82,4112%	C
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	56,70	62,33	78,24	4.436,37	1,0176%	83,4287%	C
13.2.2	97976-98114	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	1.599,84	2.008,28	4.016,56	0,9213%	84,3500%	C
6.3.1		CPU	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	6,20	496,98	623,73	3.867,15	0,8870%	85,2370%	C
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	138,00	22,27	27,96	3.857,86	0,8849%	86,1219%	C
2.1	93358	SINAPI	Escarvação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	53,80	53,60	67,28	3.619,87	0,8303%	86,9522%	C
7.2	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	2,00	1.439,68	1.807,23	3.614,46	0,8291%	87,7813%	C
10.4	94892	SINAPI	Passivo em concreto desarmado com junta plástica a cada 1,20m, e=10cm	m²	30,60	86,78	108,93	3.333,41	0,7646%	88,5459%	C
6.1.2	90820	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-ocla (leve ou medial), dimensões 60x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	10,00	256,10	321,48	3.214,82	0,7374%	89,2832%	C
1.3	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	420,00	6,09	7,64	3.210,81	0,7365%	90,0197%	C
9.5	101739	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede - largura 10 cm	m	84,00	29,36	36,86	3.095,87	0,7101%	90,7298%	C
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	52,00	46,44	58,30	3.031,40	0,6953%	91,4251%	C

3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	138,50	15,63	19,62	2.717,42	0,6233%	92,0484%	C
14.3	86889	SINAPI	Bancada de granito cinza andorinha para banheiros conforme projeto	un	3,00	700,00	878,71	2.636,13	0,6047%	92,5531%	C
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	324,29	407,08	2.442,49	0,5602%	93,2133%	C
6.2.3	94589	SINAPI	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 60x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferr	m²	3,00	590,31	741,02	2.223,05	0,5099%	93,7232%	C
11.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acrílico sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	143,32	11,59	14,55	2.085,15	0,4783%	94,2015%	C
4.1.2	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,83	16,61	20,85	1.852,15	0,4248%	94,6263%	C
4.2.1	92915	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	87,26	15,63	19,62	1.711,97	0,3927%	95,0190%	C
7.7	94231	SINAPI	Ruído em concreto	m	20,15	58,88	73,91	1.489,33	0,3416%	95,3606%	C
15.3.1	91926	SINAPI	Compart. de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção seção condut. 42,5 mm²	m	300,00	3,91	4,91	1.472,47	0,3377%	95,6984%	C
15.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	140,00	7,81	9,80	1.372,55	0,3148%	96,0132%	C
12.2.4	102609	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 2000L	un	1,00	1.085,95	1.363,07	1.363,07	0,3126%	96,3258%	C
14.2	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	un	7,00	115,95	145,55	1.018,86	0,2337%	96,5595%	C
3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	38,07	20,95	26,30	1.001,19	0,2295%	96,7892%	C
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	34,63	20,95	26,30	910,59	0,2089%	96,9980%	C
15.4.4	97585	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa	un	5,00	142,21	178,52	892,58	0,2047%	97,2028%	C
1.4	98524	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	366,41	1,92	2,41	883,12	0,2026%	97,4053%	C
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	24,00	24,50	30,75	738,12	0,1693%	97,5746%	C
16.2		GPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	528,00	662,80	662,80	0,1520%	97,7267%	C
7.6	94221	SINAPI	Cumeleira com telha cerâmica embogada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	25,44	19,09	23,96	609,64	0,1398%	97,8665%	C
15.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	482,38	605,53	605,53	0,1389%	98,0054%	C
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	30,00	15,80	19,83	595,01	0,1365%	98,1419%	C
10.3	C2294	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	5,60	78,83	98,96	554,15	0,1271%	98,2690%	C
13.1.8	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	5,00	84,63	106,24	531,18	0,1218%	98,3908%	C
15.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	137,47	172,57	517,70	0,1187%	98,5096%	C
15.2.2	91896	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	40,00	10,27	12,89	515,68	0,1183%	98,6278%	C
15.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	un	3,00	119,10	148,51	448,52	0,1029%	98,7307%	C
14.4	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	7,00	50,00	62,77	439,36	0,1008%	98,8315%	C
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 11/2"	un	4,00	83,35	104,63	418,52	0,0960%	98,9275%	C
16.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	253,00	1,31	1,64	416,04	0,0954%	99,0229%	C
15.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a	m	43,12	6,55	8,22	354,54	0,0813%	99,1042%	C
15.2.4	97892	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	281,90	353,87	353,87	0,0812%	99,1854%	C
15.2.3	97886	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	137,82	173,01	346,01	0,0794%	99,2648%	C
15.4.1	91996	SINAPI	Tornada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00	22,11	27,75	277,55	0,0637%	99,3284%	C
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm	m	13,00	15,72	19,73	256,53	0,0588%	99,3873%	C
15.4.3	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	10,00	18,72	23,50	234,99	0,0539%	99,4412%	C
6.2.4	94570	SINAPI	JA-7 - Janela de Alumínio, de correr 120x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso, incl. assessoria 5mm	m²	0,60	308,52	387,29	232,37	0,0533%	99,4945%	C
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 100mm	un	8,00	21,96	27,57	220,53	0,0505%	99,5451%	C
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm	m	22,00	6,49	8,15	179,23	0,0411%	99,5862%	C
11.5	102214	SINAPI	Verniz sintético sobre rodameio de madeira, demais	m²	8,40	15,07	18,92	158,91	0,0364%	99,6226%	C

15.4.2	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	4,00	30,47	38,25	153,00	0,0351%	99,6577%	C
13.1.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 40mm	un	12,00	8,93	11,08	133,01	0,0305%	99,6982%	C
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	2,00	48,32	60,66	121,31	0,0278%	99,7160%	C
18.1.10	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	8,00	11,71	14,70	117,60	0,0270%	99,7430%	C
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm	un	4,00	22,03	27,65	110,62	0,0254%	99,7684%	C
15.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	109,12	109,12	0,0250%	99,7934%	C
12.1.10	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm	un	5,00	16,24	20,39	101,93	0,0234%	99,8168%	C
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	16,00	5,05	6,34	101,43	0,0233%	99,8401%	C
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25mm	un	1,00	65,80	82,60	82,60	0,0189%	99,8590%	C
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm	un	6,00	10,11	12,69	76,15	0,0175%	99,8765%	C
13.1.9	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	un	6,00	10,00	12,55	75,32	0,0173%	99,8938%	C
15.1.5	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	1,00	59,65	74,88	74,88	0,0172%	99,9109%	C
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	8,00	6,18	7,76	62,06	0,0142%	99,9252%	C
15.1.3	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	3,00	13,08	16,42	49,26	0,0113%	99,9365%	C
13.2.3	89710	SINAPI	Relo seco PVC 100mm	un	3,00	12,80	16,07	48,20	0,0111%	99,9475%	C
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	1,00	37,44	47,00	47,00	0,0108%	99,9563%	C
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 20mm	un	7,00	5,15	6,46	45,25	0,0104%	99,9687%	C
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm	un	6,00	5,63	7,07	42,40	0,0097%	99,9784%	C
15.1.4	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	2,00	13,08	16,42	32,84	0,0075%	99,9859%	C
12.1.9	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	5,00	5,09	6,39	31,95	0,0073%	99,9933%	C
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm	un	3,00	4,34	5,45	16,34	0,0037%	99,9970%	C
12.1.8	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm	un	2,00	5,18	6,50	13,00	0,0030%	100,0000%	C