



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS - CABREÚVA**

## AMPLIAÇÃO POLICLINICA

Fontes: Sinapi, CPOS; Data base: Fevereiro/16 (sinapi)

Fonte	Codigo	Ítem	Serviço	UNID	Unit.	Unit. (B.D.I = 27%)	QUANT	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 14005,96								
SINAPI	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	320,2	406,65	4,50	1829,94
SINAPI	73992/001	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	7,97	10,12	124,70	1262,20
CPOS	11705	1.3	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN.	2.564,70	3257,17	1,00	3257,17
CPOS	11707	1.4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN.	1.102,40	1400,05	1,00	1400,05
CPOS	11711	1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN.	1.212,11	1539,38	1,00	1539,38
CPOS	11713	1.5	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN.	3.667,10	4657,22	1,00	4657,22
SINAPI	73672	1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05 CM ATÉ 0,15M	M2	0,37	0,47	127,70	60,01
2 MOVIMENTO DE TERRA 832,15								
SINAPI	73965/010	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN	M3	55,87	70,95	10,19	723,03
SINAPI	72920	2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	16,88	21,44	5,09	109,12
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA 26485,69								
FUNDAÇÃO + ESTRUTURA								
SINAPI	74156/001	3.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLDADA IN LOCO	M	60,55	76,90	90,00	6920,87
SINAPI	74164/004	3.2	LASTRO DE BRITA	M3	89,12	113,18	3,00	339,55
SINAPI	74007/001	3.3	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	23,40	29,72	56,97	1693,03
CPOS	100104	3.4	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK= 500 MPA	KG	5,36	6,81	212,68	1447,76
CPOS	100106	3.5	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A ou B) FYK= 600 MPA	KG	5,25	6,67	80,42	536,20
CPOS	110113	3.6	CONCRETO USINBADO, FCK = 25,0 MPA	M3	278,66	353,90	6,00	2123,39
ESTRUTURA								
SINAPI	74007/001	3.7	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	23,40	29,72	27,00	802,39
CPOS	100104	3.8	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK= 500 MPA	KG	5,36	6,81	240,12	1634,54
CPOS	100106	3.9	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A ou B) FYK= 600 MPA	KG	5,25	6,67	57,77	385,18
CPOS	110113	3.10	CONCRETO USINBADO, FCK = 25,0 MPA	M3	278,66	353,90	4,40	1557,15
SINAPI	74141/002	3.11	LAJE PRE - MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	81,11	103,01	81,27	8371,60
SINAPI	74200/001	3.12	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	17,87	22,69	29,70	674,04
4 IMPERMEABILIZAÇÃO 3692,45								
SINAPI	74106/001	4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	8,85	11,24	72,96	820,03
SINAPI	83748	4.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM - Lajes	M2	27,83	35,34	81,27	2872,42
5 ALVENARIA - VEDAÇÃO 19062,21								

SINAPI	87467	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	54,43	69,13	275,76	19062,21
<b>6 COBERTURA</b>								<b>12955,83</b>
SINAPI	92543	6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA	M2	14,25	18,10	126,00	2280,29
SINAPI	84035	6.2	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	52,88	67,16	126,00	8461,86
SINAPI	72105	6.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	47,44	60,25	14,30	861,56
SINAPI	73868/001	6.4	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDACAO	M	29,74	37,77	14,30	540,11
SINAPI	72107	6.4	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	20,17	25,62	31,70	812,02
<b>7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>								<b>49015,76</b>
<b>PISO</b>								
SINAPI	73907/003	7.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	30,23	38,39	124,70	4787,49
SINAPI	73892/001	7.2	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO / AREIA / SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno prédio)	M2	35,95	45,66	27,50	1255,55
SINAPI	87251	7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	38,66	49,10	124,70	6122,55
SINAPI	88649	7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM	M	6,31	8,01	80,70	646,71
SINAPI	74192/001	7.5	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	57,52	73,05	11,10	810,86
<b>PAREDE</b>								
SINAPI	87879	7.6	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,79	3,54	431,98	1530,63
SINAPI	87904	7.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	6,65	8,45	164,70	1390,97
SINAPI	73397	7.8	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	26,75	33,97	595,48	20229,94
SINAPI	87267	7.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	44,66	56,72	49,71	2819,46
CPOS	190106	7.10	SOLEIRA/PEITORIL DE GRANITO (JANELAS / PORTAS)	M	126,07	160,11	22,60	3618,46
<b>TETO</b>								
CPOS	170204	7.11	CHAPISCO COM BIANCO	M2	7,04	8,94	81,27	726,62
CPOS	170212	7.12	EMBOÇO COMUM	M2	13,37	16,98	81,27	1379,96
SINAPI	73792/001	7.13	FORRO DE GESSO	M2	67,69	85,97	43,00	3696,55
<b>8 ESQUADRIAS</b>								<b>23476,28</b>
<b>MADEIRA</b>								
SINAPI	90844	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO	UN.	609,47	774,03	6,00	4644,16

SINAPI	90803	8.2	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	175,26	222,58	2	445,16
SINAPI	84898	8.3	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	28,47	36,16	1,8	65,08
SINAPI	84895	8.4	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORER, 3X9CM	UN.	138,1	175,39	2	350,77
CPOS	232034	8.5	FOLHA DE PORTA LISA COMUM, 92 x 210 CM	UN.	169,6	215,39	2	430,78
ALUMINIO								
SINAPI	73809/001	8.7	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	567,21	720,36	6,72	4840,80
SINAPI	74067/001	8.8	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	539,21	684,80	6,00	4108,78
CPOS	250204	8.9	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	744,06	944,96	8,40	7937,63
VIDRO								
SINAPI	72116	8.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	85,71	108,85	6,00	653,11
9 INSTALAÇÕES ELETRICAS								5031,51
PONTOS ELÉTRICOS								
SINAPI	93128	9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN.	114,98	146,02	9,00	1314,22
SINAPI	73953/006	9.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	95,66	121,49	12,00	1457,86
SINAPI	74094/001	9.3	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN.	28,91	36,72	6,00	220,29
SINAPI	92001	9.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	24,78	31,47	10,00	314,71
QPDG								
SINAPI	74131/004	9.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	320,46	406,98	1,00	406,98
SINAPI	74130/006	9.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN.	260,92	331,37	1,00	331,37
SINAPI	74130/005	9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN.	93,52	118,77	2,00	237,54
SINAPI	74130/001	9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN.	10,96	13,92	8,00	111,35
SINAPI	74130/002	9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN.	16,59	21,07	8,00	168,55
SINAPI	74130/003	9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN.	47,94	60,88	5,00	304,42
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA								
CPOS	400435	9.13	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN.	39,18	49,76	2,00	99,52
CPOS	402012	9.14	PLACA 4' X 2'	UN.	2,82	3,58	2,00	7,16
CPOS	400409	9.14	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN.	22,65	28,77	2,00	57,53
10 INSTALAÇÕES HIDAULICAS								14652,57
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS								
SINAPI	6021	10.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	227,46	288,87	5,00	1444,37
CPOS	440305	10.2	DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600M,	UN.	28,67	40,11	5,00	245,55

SINAPI	86942	10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR	UN.	158,14	200,84	5,00	1004,19
SINAPI	86915	10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	62,41	79,26	5,00	396,30
CPOS	44.03.13	10.5	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN.	24,57	31,20	5,00	156,02
CPOS	44.03.12	10.6	PORTA-TOALHA COM BASTÃO	UN.	33,70	42,80	5,00	214,00
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>								
SINAPI	89969	10.7	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2014	UN.	34,75	44,13	2,00	88,27
SINAPI	40729	10.8	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN.	215,09	273,16	5,00	1365,82
SINAPI	89353	10.9	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN.	32,83	41,69	3,00	125,08
CPOS	480205	10.10	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS	UN.	1.070,05	1358,96	1,00	1358,96
SINAPI	74058/002	10.11	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN.	67,04	85,14	1,00	85,14
SINAPI	89482	10.12	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN.	17,56	22,30	5,00	111,51
<b>ÁGUA FRIA</b>								
CPOS	460102	10.13	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,13	25,57	25,00	639,13
CPOS	460105	10.14	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	UN.	32,86	41,73	10,00	417,32
CPOS	460104	10.15	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	UN.	28,69	36,44	30,00	1093,09
<b>ESGOTO</b>								
CPOS	460201	10.16	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,86	29,03	15,00	435,48
CPOS	460207	10.17	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,89	63,36	25,00	1584,01
<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
SINAPI	91790	10.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	42,90	54,48	10,00	544,83
<b>REDE EXTERNA</b>								
SINAPI	74104/001	10.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN.	135,37	171,92	4,00	687,68
SINAPI	83671	10.20	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,28	66,40	40,00	2655,82
<b>11 PINTURA</b>								<b>16604,41</b>
<b>PAREDE</b>								
CPOS	330208	11.1	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	9,63	12,23	353,94	4328,72
SINAPI	88485	11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	3,68	4,67	548,47	2563,33
SINAPI	88489	11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	10,05	12,76	548,17	6996,57

CPOS	330208	11.4	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	9,63	12,23	81,27	993,94
SINAPI	88488	11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	11,48	14,58	81,27	1184,88
ESQUADRIAS								
SINAPI	74065/002	11.6	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	22,61	28,71	18,7	536,96
12 COMUNICAÇÃO VISUAL								1259,80
CPOS	970221	12.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN.	141,71	179,97	7,00	1259,80
13 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								5442,91
CPOS	300101	13.1	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	154,96	196,80	7,00	1377,59
CPOS	300805	13.2	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180x80CM	UN.	1.447,76	1838,66	2,00	3677,31
SINAPI	9537	13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,45	3,11	124,7	388,00
TOTAL							R\$	192.517,55

Engº Paulo Sergio Storani Segre  
Secretario de Obras

Engº Danilo Guidini  
CREA/SP 506.223.267-1