



## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	529,69	R\$ 153,23	R\$ 81.165,01
1.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	529,69	R\$ 3,02	R\$ 1.599,67
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.314,20	R\$ 0,42	R\$ 1.391,96
1.4	01-01-05	EDIF 01/2022	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	861,69	R\$ 11,59	R\$ 9.987,01
1.5	01-01-10	EDIF 01/2022	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	8.616,92	R\$ 1,96	R\$ 16.889,16
1.6	01-05-06	EDIF 01/2022	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	10,00	R\$ 352,93	R\$ 3.529,30
1.7	01-05-07	EDIF 01/2022	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,30	R\$ 269,99	R\$ 620,97
1.8	17-30-02	EDIF 01/2022	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	48,00	R\$ 364,86	R\$ 17.513,28
1.9	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	20,00	R\$ 1.201,30	R\$ 24.026,00
1.10	02.02.140	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	20,00	R\$ 1.156,25	R\$ 23.125,00
1.11	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	20,00	R\$ 748,93	R\$ 14.978,60
1.12	02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	10,00	R\$ 621,13	R\$ 6.211,30
1.13	20-03-61	EDIF 01/2022	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	20,00	R\$ 3.069,22	R\$ 61.384,40
1.14	17-45-01	EDIF 01/2022	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMÉS	280,00	R\$ 8,69	R\$ 2.433,20
1.15	17-45-02	EDIF 01/2022	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	700,00	R\$ 7,18	R\$ 5.026,00
					SUBTOTAL		R\$ 269.880,86
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	01-03-03	EDIF 01/2022	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	994,26	R\$ 23,45	R\$ 23.315,39
2.2	01-03-10	EDIF 01/2022	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	39.366,25	R\$ 2,52	R\$ 99.202,94
2.3	01-03-05	EDIF 01/2022	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2.644,09	R\$ 26,69	R\$ 70.570,67
2.4	01-03-06	EDIF 01/2022	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	2.644,09	R\$ 6,27	R\$ 16.578,42
					SUBTOTAL		R\$ 209.667,42
3.0			FUNDAÇÃO				
3.1	02-01-81	EDIF 01/2022	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM	M	1.360,00	R\$ 72,73	R\$ 98.912,80
3.2	02-01-83	EDIF 01/2022	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	136,00	R\$ 122,64	R\$ 16.679,04
3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	80,84	R\$ 147,37	R\$ 11.913,57
3.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	312,50	R\$ 129,34	R\$ 40.418,75
3.5	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,00	R\$ 202,36	R\$ 11.129,80
3.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	66,00	R\$ 618,71	R\$ 40.834,86
3.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	1.093,00	R\$ 17,00	R\$ 18.581,00
3.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	583,00	R\$ 20,03	R\$ 11.677,49
3.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00	R\$ 18,46	R\$ 646,10
3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.579,00	R\$ 15,06	R\$ 23.779,74
3.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	933,00	R\$ 12,65	R\$ 11.802,45
3.12	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	258,00	R\$ 11,85	R\$ 3.057,30
3.13	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	143,00	R\$ 13,04	R\$ 1.864,72
3.14	02-06-05	EDIF 01/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	693,66	R\$ 104,04	R\$ 72.168,07
3.15	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	7,82	R\$ 207,85	R\$ 1.624,95
3.16	02.01.010	FDE 01/2022	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.320,00	R\$ 9,26	R\$ 12.223,20
3.17	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1.320,00	R\$ 1,85	R\$ 2.442,00
3.18	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.320,00	R\$ 125,51	R\$ 165.673,20
3.19	01-01-07	EDIF 01/2022	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	250,32	R\$ 104,39	R\$ 26.130,52
					SUBTOTAL		R\$ 571.559,56
4.0			ESTRUTURA				
4.1	03-01-01	EDIF 01/2022	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	1.350,00	R\$ 81,09	R\$ 109.471,50
4.2	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	216,50	R\$ 187,85	R\$ 40.669,52
4.3	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	136,50	R\$ 139,08	R\$ 18.984,42



## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

[illegible]



## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	323,77	R\$ 29,31	R\$ 9.489,67
					SUBTOTAL		R\$ 9.489,67
8.0			REVESTIMENTOS				
8.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	786,79	R\$ 36,30	R\$ 29.032,55
8.2	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	178,91	R\$ 47,35	R\$ 8.578,73
8.3	99811		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	965,70	R\$ 4,16	R\$ 4.017,31
8.4	18.08.170	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	922,41	R\$ 215,43	R\$ 198.714,79
8.5	18.08.180	CDHU	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	825,68	R\$ 42,15	R\$ 34.802,00
8.6	18.07.160	CDHU	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA PARA ÁREA COM ALTAS TEMPERATURAS, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13 MM, USO INDUSTRIAL E COZINHAS PROFISSIONAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	43,29	R\$ 226,09	R\$ 9.787,43
8.7	18.07.170	CDHU	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA PARA ÁREA COM ALTAS TEMPERATURAS, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10CM, USO INDUSTRIAL E COZINHAS PROFISSIONAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M	41,09	R\$ 51,68	R\$ 2.123,53
8.8	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	18,74	R\$ 159,39	R\$ 2.986,96
8.9	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	187,00	R\$ 51,56	R\$ 9.641,72
8.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.707,47	R\$ 4,19	R\$ 15.534,31
8.11	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2.629,02	R\$ 53,45	R\$ 140.521,22
8.12	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.078,45	R\$ 35,31	R\$ 38.080,11
8.13	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	662,32	R\$ 63,53	R\$ 42.076,96
8.14	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	416,14	R\$ 71,40	R\$ 29.712,03
8.15	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,07	R\$ 19,00	R\$ 32.282,33
8.16	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.699,07	R\$ 16,74	R\$ 28.442,43
8.17	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	166,06	R\$ 34,10	R\$ 5.662,64
8.18	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	166,06	R\$ 19,10	R\$ 3.171,74
8.19	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	763,89	R\$ 32,81	R\$ 25.063,29
8.20	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	763,89	R\$ 18,78	R\$ 14.345,89
8.21	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	67,75	R\$ 114,07	R\$ 7.728,24
					SUBTOTAL		R\$ 682.306,56
9.0			FORROS				
9.1	22.03.140	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	756,35	R\$ 141,79	R\$ 107.242,86
9.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	122,77	R\$ 71,16	R\$ 8.736,31
					SUBTOTAL		R\$ 115.979,17
10.0			ESQUADRIAS				
10.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	52,25	R\$ 634,44	R\$ 33.149,49
10.2	08-02-62	EDIF 01/2022	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	24,04	R\$ 1.277,81	R\$ 30.718,55
10.3	11-04-58	EDIF 01/2022	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	69,90	R\$ 139,63	R\$ 9.760,13
10.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	24,04	R\$ 377,71	R\$ 9.080,14
10.5	90843	SINAPI	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	UN	29,00	R\$ 1.191,72	R\$ 34.559,88
10.6	90844	SINAPI	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26,00	R\$ 1.280,85	R\$ 33.302,10
10.7	23.09.052	CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	3,00	R\$ 763,71	R\$ 2.291,13
10.8	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	31,32	R\$ 13,51	R\$ 423,13
10.9	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 158,58	R\$ 1.268,64
10.10	07-01-75	EDIF 01/2022	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	26,00	R\$ 233,33	R\$ 6.066,58
10.11	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,09	R\$ 622,88	R\$ 16.873,81
10.12	28.20.840	CDHU	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M	CJ	5,00	R\$ 1.267,56	R\$ 6.337,80
10.13	07-03-22	EDIF 01/2022	PM.57 - PORTA GUICHÊ EM MADEIRA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	1,00	R\$ 1.133,70	R\$ 1.133,70
10.14	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 442,48	R\$ 1.858,41
10.15	08-03-20	EDIF 01/2022	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	1,47	R\$ 542,44	R\$ 797,38
10.16	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	17,33	R\$ 445,14	R\$ 7.712,05
10.17	08-02-66	EDIF 01/2022	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	3,89	R\$ 1.073,77	R\$ 4.171,59
10.18	08-02-51	EDIF 01/2022	CA.02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	13,44	R\$ 767,89	R\$ 10.320,44
10.19	23.04.590		PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM	UN	10,00	R\$ 1.601,44	R\$ 16.014,40
10.20	07-02-50	EDIF 01/2022	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X85MM	UN	10,00	R\$ 158,77	R\$ 1.587,70
10.21	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	25,07	R\$ 861,80	R\$ 21.608,77
10.22	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	314,37	R\$ 18,50	R\$ 5.815,84
10.23	17-05-52	EDIF 01/2022	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	2,50	R\$ 444,44	R\$ 1.111,10
10.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 331,44	R\$ 3.977,28



## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
10.25	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 344,11	R\$ 4.817,54
10.26	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 312,39	R\$ 3.123,90
10.27	30.01.061	CDHU	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	14,00	R\$ 217,83	R\$ 3.049,62
10.28	30.04.060	CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	19,80	R\$ 499,33	R\$ 9.886,73
10.29	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 312,39	R\$ 6.247,80
10.30	26.04.010	CDHU	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	6,80	R\$ 513,92	R\$ 3.494,65
10.31	22.06.240	CDHU	BRISHE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200 MM	M2	39,13	R\$ 868,76	R\$ 33.990,23
					SUBTOTAL		R\$ 324.550,51
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1	CPU 06	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO CONJUNTO BLINDADO SIMPLIFICADO USO AO TEMPO, COM MEDIÇÃO NO LADO DA MÉDIA TENSÃO, FORMADO POR TRÊS CUBÍCULOS, SENDO UM PARA ENTRADA E SECCIONAMENTO, UM P/MEDIÇÃO E OUTRO P/SAÍDA E PROTEÇÃO POR MEIO DE FUSÍVEIS HH, PARA TRANSF. ATÉ 300KVA, HOMOLOGADO PELA ENEL - (COMPOSIÇÃO DE REF. 36.01.280 - CDHU)	UNIDADE	1,00	R\$ 69.004,78	R\$ 69.004,78
11.2	CPU 07	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR ISOLADO À ÓLEO, TIPO PEDESTAL - 225KVA 13,8-0,22/0,127KV. HOMOLOGADO PELA ENEL - (COMPOSIÇÃO DE REF. 36.09.440 - CDHU)	UNIDADE	1,00	R\$ 79.428,44	R\$ 79.428,44
11.3	08-02-76	EDIF 01/2022	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	41,00	R\$ 440,52	R\$ 18.061,32
11.4	39.06.060	CDHU	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	255,00	R\$ 81,94	R\$ 20.894,70
11.5	09-02-29	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	9,00	R\$ 162,25	R\$ 1.460,25
11.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	R\$ 25,85	R\$ 2.068,00
11.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	R\$ 13,63	R\$ 3.271,20
11.8	09-02-03	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	18,00	R\$ 23,71	R\$ 426,78
11.9	09-02-06	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	3,00	R\$ 41,90	R\$ 125,70
11.10	09-02-09	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	15,00	R\$ 98,82	R\$ 1.482,30
11.11	09-05-72	EDIF 01/2022	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60x60CM	UN	17,00	R\$ 304,34	R\$ 5.173,78
11.12	01-04-01	EDIF 01/2022	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1,41	R\$ 58,78	R\$ 82,76
11.13	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,13	R\$ 403,64	R\$ 51,66
11.14	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,28	R\$ 570,19	R\$ 729,84
11.15	09-84-62	EDIF 01/2022	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	16,00	R\$ 44,20	R\$ 707,20
11.16	41.10.430	CDHU	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	16,00	R\$ 1.667,43	R\$ 26.678,88
11.17	01-01-07	EDIF 01/2022	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	1,66	R\$ 104,39	R\$ 173,70
11.18	41.11.703	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	16,00	R\$ 1.405,42	R\$ 22.486,72
11.19	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00	R\$ 127,12	R\$ 7.118,72
11.20	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 23,80	R\$ 357,00
11.21	09-06-20	EDIF 01/2022	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 630A/600V	UN	1,00	R\$ 4.106,39	R\$ 4.106,39
11.22	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 80,84	R\$ 242,52
11.23	09-08-17	EDIF 01/2022	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	1,00	R\$ 221,94	R\$ 221,94
11.24	09-06-80	EDIF 01/2022	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM	M	1,00	R\$ 1.117,90	R\$ 1.117,90
11.25	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	R\$ 12,38	R\$ 272,36
11.26	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 74,11	R\$ 148,22
11.27	09-04-72	EDIF 01/2022	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	R\$ 389,98	R\$ 779,96
11.28	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 629,98	R\$ 1.259,96
11.29	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 667,81	R\$ 2.671,24
11.30	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 86,22	R\$ 1.465,74
11.31	09-05-06	EDIF 01/2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 690,26	R\$ 690,26
11.32	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 67,13	R\$ 67,13
11.33	09-08-16	EDIF 01/2022	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	2,00	R\$ 117,96	R\$ 235,92
11.34	09-05-10	EDIF 01/2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	UN	3,00	R\$ 1.362,97	R\$ 4.088,91
11.35	09-08-46	EDIF 01/2022	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	3,00	R\$ 1.157,08	R\$ 3.471,24
11.36	09-04-75	EDIF 01/2022	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	R\$ 457,13	R\$ 1.828,52
11.37	09-04-68	EDIF 01/2022	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	12,00	R\$ 320,27	R\$ 3.843,24
11.38	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 13,16	R\$ 184,24
11.39	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	R\$ 14,63	R\$ 395,01
11.40	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 14,63	R\$ 102,41
11.41	09-05-14	EDIF 01/2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.512,65	R\$ 1.512,65
11.42	09-06-75	EDIF 01/2022	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	3,00	R\$ 63,05	R\$ 189,15
11.43	37.14.300	CDHU	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR, SEM PORTA-FUSÍVEL, DE 160 A	UN	1,00	R\$ 1.853,83	R\$ 1.853,83
11.44	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 63,54	R\$ 381,24
11.45	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 63,54	R\$ 826,02
11.46	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	R\$ 60,61	R\$ 1.454,64
11.47	09-17-02	EDIF 01/2022	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	5,00	R\$ 216,02	R\$ 1.080,10
11.48	09-05-17	EDIF 01/2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.740,02	R\$ 1.740,02
11.49	09-06-77	EDIF 01/2022	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	3,00	R\$ 135,70	R\$ 407,10



## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
11.50	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 105,93	R\$ 317,79
11.51	09-06-99	EDIF 01/2022	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	9,00	R\$ 387,24	R\$ 3.485,16
11.52	09-06-95	EDIF 01/2022	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	51,00	R\$ 64,29	R\$ 3.278,79
11.53	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 457,14	R\$ 457,14
11.54	09-05-43	EDIF 01/2022	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	1,00	R\$ 114,15	R\$ 114,15
11.55	09-02-12	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	6,00	R\$ 39,94	R\$ 239,64
11.56	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	R\$ 61,12	R\$ 366,72
11.57	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,00	R\$ 65,24	R\$ 1.565,76
11.58	09-02-25	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2"	M	6,00	R\$ 76,15	R\$ 456,90
11.59	38.21.330	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24,00	R\$ 199,83	R\$ 4.795,92
11.60	38.22.640	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	27,00	R\$ 101,36	R\$ 2.736,72
11.61	38.23.130	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UN	24,00	R\$ 32,28	R\$ 774,72
11.62	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	R\$ 8,67	R\$ 1.994,10
11.63	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00	R\$ 9,25	R\$ 481,00
11.64	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 22,59	R\$ 1.468,35
11.65	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	292,00	R\$ 28,28	R\$ 8.257,76
11.66	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	96,00	R\$ 55,75	R\$ 5.352,00
11.67	09-09-51	EDIF 01/2022	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	129,00	R\$ 275,25	R\$ 35.507,25
11.68	41.31.040	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	12,00	R\$ 353,70	R\$ 4.244,40
11.69	41.31.087	CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 W A 19 W	UN	69,00	R\$ 276,35	R\$ 19.068,15
11.70	09-09-38	EDIF 01/2022	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	15,00	R\$ 264,98	R\$ 3.974,70
11.71	50.05.312	CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	38,00	R\$ 304,96	R\$ 11.588,48
11.72	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	R\$ 29,09	R\$ 1.658,13
11.73	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 36,28	R\$ 290,24
11.74	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	151,00	R\$ 18,54	R\$ 2.799,54
11.75	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	R\$ 30,62	R\$ 1.990,30
11.76	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 32,72	R\$ 327,20
11.77	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 49,02	R\$ 980,40
11.78	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 53,22	R\$ 106,44
11.79	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00	R\$ 12,17	R\$ 1.180,49
11.80	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	R\$ 35,19	R\$ 2.252,

SUBTOTAL

**R\$ 602.648,05**



## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
12.0			PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				
12.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	400,00	R\$ 61,62	R\$ 24.648,00
12.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	450,00	R\$ 47,86	R\$ 21.537,00
12.3	09-11-14	EDIF 01/2022	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	2,00	R\$ 170,27	R\$ 340,54
12.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 100,17	R\$ 200,34
12.5	09-83-91	EDIF 01/2022	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	2,00	R\$ 70,56	R\$ 141,12
12.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 21,13	R\$ 126,78
12.7	09-11-51	EDIF 01/2022	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM²	M	150,00	R\$ 51,27	R\$ 7.690,50
12.8	09-83-83	EDIF 01/2022	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM²	UN	50,00	R\$ 17,49	R\$ 874,50
					SUBTOTAL		R\$ 55.558,78
13.0			REDE DE DADOS E CFTV				
13.1	66.08.115	CDHU	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00	R\$ 3.270,34	R\$ 3.270,34
13.2	69.06.280	CDHU	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00	R\$ 25.816,61	R\$ 51.633,22
13.3	09-05-63	EDIF 01/2022	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.3 40X40X13,5CM	UN	1,00	R\$ 270,84	R\$ 270,84
13.4	38.21.350	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00	R\$ 255,29	R\$ 4.595,22
13.5	38.22.660	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	M	18,00	R\$ 154,88	R\$ 2.787,84
13.6	38.23.150	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100MM	UN	18,00	R\$ 38,12	R\$ 686,16
13.7	38.21.120	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00	R\$ 107,87	R\$ 9.708,30
13.8	38.22.620	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	90,00	R\$ 54,16	R\$ 4.874,40
13.9	38.23.020	CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	UN	90,00	R\$ 22,31	R\$ 2.007,90
13.10	09-02-12	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	87,00	R\$ 39,94	R\$ 3.474,78
13.11	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,00	R\$ 21,13	R\$ 1.838,31
13.12	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	R\$ 19,13	R\$ 650,42
13.13	39.18.120	CDHU	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	2.800,00	R\$ 21,74	R\$ 60.872,00
13.14	09-86-10	EDIF 01/2022	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	48,00	R\$ 89,04	R\$ 4.273,92
13.15	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	3,00	R\$ 28,28	R\$ 84,84
13.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 8,67	R\$ 130,05
13.17	09-05-72	EDIF 01/2022	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	5,00	R\$ 304,34	R\$ 1.521,70
13.18	97667	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,00	R\$ 9,58	R\$ 507,74
13.19	10-12-98	EDIF 01/2022	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	13,00	R\$ 32,39	R\$ 421,07
13.20	66.20.221	CDHU	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00	R\$ 14.943,80	R\$ 14.943,80
13.21	09-02-11	EDIF 01/2022	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	87,00	R\$ 36,22	R\$ 3.151,14
13.22	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,00	R\$ 16,38	R\$ 1.425,06
13.23	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 35,54	R\$ 781,88
13.24	66.08.324	CDHU	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	22,00	R\$ 1.145,45	R\$ 25.199,90
13.25	39.18.126	CDHU	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2.100,00	R\$ 9,16	R\$ 19.236,00
13.26	66.08.401	CDHU	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 16 GB	CJ	1,00	R\$ 16.139,95	R\$ 16.139,95
13.27	66.08.610	CDHU	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	R\$ 1.835,04	R\$ 1.835,04
					SUBTOTAL		R\$ 236.321,82
14.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
14.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 191,43	R\$ 191,43
14.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 168,01	R\$ 168,01
14.3	10-01-19	EDIF 01/2022	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1,00	R\$ 465,85	R\$ 465,85
14.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,00	R\$ 21,80	R\$ 1.547,80
14.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 35,71	R\$ 714,20
14.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	87,00	R\$ 58,75	R\$ 5.111,25
14.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 128,00	R\$ 256,00
14.8	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 250,18	R\$ 500,36
14.9	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 170,64	R\$ 682,56
14.10	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	241,00	R\$ 16,61	R\$ 4.003,01
14.11	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	241,00	R\$ 16,15	R\$ 3.892,15
14.12	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	49,00	R\$ 100,47	R\$ 4.923,03
14.13	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 74,24	R\$ 668,16
14.14	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	257,00	R\$ 14,96	R\$ 3.844,72
14.15	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	321,00	R\$ 23,38	R\$ 7.504,98





## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
14.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 27,51	R\$ 165,06
14.17	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 137,97	R\$ 137,97
14.18	48.02.205	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS	UN	2,00	R\$ 1.996,51	R\$ 3.993,02
14.19	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	187,20	R\$ 99,88	R\$ 18.697,53
14.20	02-06-10	EDIF 01/2022	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	187,20	R\$ 29,39	R\$ 5.501,80
14.21	01-01-07	EDIF 01/2022	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	28,54	R\$ 104,39	R\$ 2.979,78
14.22	10-10-94	EDIF 01/2022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	21,96	R\$ 52,90	R\$ 1.161,55
14.23	10-10-95	EDIF 01/2022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,05	R\$ 447,74	R\$ 471,24
14.24	10-10-97	EDIF 01/2022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJULO, REVESTIDA	M2	85,30	R\$ 363,80	R\$ 31.032,14
14.25	10-10-98	EDIF 01/2022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	21,05	R\$ 233,09	R\$ 4.906,54
14.26	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	R\$ 24,48	R\$ 1.468,80
14.27	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	251,00	R\$ 32,41	R\$ 8.134,91
14.28	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 43,58	R\$ 653,70
14.29	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	206,00	R\$ 51,58	R\$ 10.625,48
14.30	10-09-34	EDIF 01/2022	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	28,00	R\$ 107,76	R\$ 3.017,28
14.31	10-09-96	EDIF 01/2022	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	234,00	R\$ 32,39	R\$ 7.579,26
14.32	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	41,00	R\$ 25,57	R\$ 1.048,37
14.33	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 805,99	R\$ 3.223,96
14.34	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 736,65	R\$ 14.733,00
14.35	10-13-14	EDIF 01/2022	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	7,00	R\$ 1.004,18	R\$ 7.029,26
14.36	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 465,41	R\$ 4.654,10
14.37	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 660,94	R\$ 4.626,60
14.38	30.08.030	CDHU	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	5,00	R\$ 983,13	R\$ 4.915,65
14.39	10-14-75	EDIF 01/2022	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	3,60	R\$ 497,45	R\$ 1.790,82
14.40	10-14-74	EDIF 01/2022	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	15,60	R\$ 80,96	R\$ 1.262,97
14.41	10-14-86	EDIF 01/2022	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	19,49	R\$ 1.514,11	R\$ 29.514,54
14.42	44.06.570	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 700X600X450MM	UN	1,00	R\$ 1.803,67	R\$ 1.803,67
14.43	44.06.400	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UN	14,00	R\$ 701,91	R\$ 9.826,74
14.44	10-80-72	EDIF 01/2022	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	4,00	R\$ 176,04	R\$ 704,16
14.45	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 168,61	R\$ 1.686,10
14.46	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 477,37	R\$ 6.683,18
14.47	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 95,17	R\$ 856,53
					SUBTOTAL		R\$ 229.359,22
15.0			COMBATE A INCÊNDIO				
15.1	10-08-02	EDIF 01/2022	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	137,00	R\$ 271,78	R\$ 37.233,86
15.2	09-12-53	EDIF 01/2022	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 1.789,67	R\$ 1.789,67
15.3	10-03-10	EDIF 01/2022	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 7.580,65	R\$ 7.580,65
15.4	48.02.206	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	2,00	R\$ 3.205,43	R\$ 6.410,86
15.5	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 170,64	R\$ 341,28
15.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 250,18	R\$ 1.250,90
15.7	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 100,47	R\$ 401,88
15.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 448,79	R\$ 448,79
15.9	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 2.128,61	R\$ 6.385,83
15.10	10-08-65	EDIF 01/2022	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 386,27	R\$ 1.158,81
15.11	10-08-50	EDIF 01/2022	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 741,81	R\$ 741,81
15.12	50.10.110	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	8,00	R\$ 228,65	R\$ 1.829,20
15.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,00	R\$ 28,40	R\$ 994,00
15.14	50.05.250	CDHU	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	1,00	R\$ 889,52	R\$ 889,52
15.15	09-10-54	EDIF 01/2022	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	3,00	R\$ 176,56	R\$ 529,68
15.16	09-10-50	EDIF 01/2022	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	R\$ 1.148,22	R\$ 1.148,22
15.17	50.05.214	CDHU	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO	UN	1,00	R\$ 443,32	R\$ 443,32
15.18	50.05.210	CDHU	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	49,00	R\$ 183,55	R\$ 8.993,95
15.19	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	77,00	R\$ 12,84	R\$ 988,68
15.20	97.02.193	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	20,00	R\$ 16,78	R\$ 335,60
15.21	97.02.194	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	6,00	R\$ 13,29	R\$ 79,74
15.22	09-10-62	EDIF 01/2022	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	6,00	R\$ 119,59	R\$ 717,54
15.23	09-10-55	EDIF 01/2022	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	6,00	R\$ 106,35	R\$ 638,10
15.24	50.05.270	CDHU	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 726,12	R\$ 726,12



## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
					SUBTOTAL		R\$ 82.058,01
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS				
16.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,50	R\$ 99,88	R\$ 149,82
16.2	02-06-10	EDIF 01/2022	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO	M3	1,50	R\$ 29,39	R\$ 44,08
16.3	47.20.120	CDHU	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA	UN	1,00	R\$ 112,36	R\$ 112,36
16.4	47.01.180	CDHU	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	4,00	R\$ 78,79	R\$ 315,16
16.5	47.20.010	CDHU	PIGTAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2"	UN	4,00	R\$ 117,22	R\$ 468,88
16.6	10-07-11	EDIF 01/2022	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4"	M	8,00	R\$ 65,95	R\$ 527,60
16.7	10-07-86	EDIF 01/2022	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA	UN	4,00	R\$ 892,75	R\$ 3.571,00
16.8	10-07-70	EDIF 01/2022	HV.20 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS	UN	1,00	R\$ 2.199,17	R\$ 2.199,17
16.9	10-07-95	EDIF 01/2022	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	5,00	R\$ 2,80	R\$ 14,00
16.10	10-07-98	EDIF 01/2022	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	5,00	R\$ 32,39	R\$ 161,95
					SUBTOTAL		R\$ 7.564,02
17.0			CLIMATIZAÇÃO				
17.1	61.10.401	CDHU	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M²	M2	5,00	R\$ 2.167,57	R\$ 10.837,85
17.2	61.10.402	CDHU	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²	M2	2,00	R\$ 1.773,55	R\$ 3.547,10
17.3	61.10.403	CDHU	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M2	1,00	R\$ 1.365,78	R\$ 1.365,78
17.4	61.10.511	CDHU	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO	M2	1,93	R\$ 4.294,85	R\$ 8.290,09
17.5	43.05.030	CDHU	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	6,00	R\$ 466,87	R\$ 2.801,22
17.6	61.14.100	CDHU	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO "LÍMITE-LOAD", VAZÃO 20.000 M³/H, PRESSÃO 50 MMCA - 380/660 V / 60 HZ	UN	1,00	R\$ 16.008,22	R\$ 16.008,22
17.7	61.14.005	CDHU	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 4.600 M³/H, PRESSÃO 30 MMCA - 220 / 380 V / 60HZ	UN	2,00	R\$ 9.103,42	R\$ 18.206,84
17.8	46.27.110	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	R\$ 54,33	R\$ 2.173,20
17.9	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	100,00	R\$ 86,08	R\$ 8.608,00
17.10	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	120,00	R\$ 71,52	R\$ 8.582,40
17.11	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	90,00	R\$ 58,06	R\$ 5.225,40
17.12	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	270,00	R\$ 35,87	R\$ 9.684,90
17.13	61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M2	0,43	R\$ 2.567,68	R\$ 1.101,53
17.14	61.10.577	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M²	M2	0,53	R\$ 1.398,51	R\$ 742,95
17.15	61.10.568	CDHU	GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	0,85	R\$ 2.007,61	R\$ 1.696,43
17.16	61.10.581	CDHU	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	M2	0,35	R\$ 1.708,29	R\$ 599,70
17.17	61.10.310	CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	35,00	R\$ 28,00	R\$ 980,00
17.18	61.20.450	CDHU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.405,00	R\$ 53,82	R\$ 75.617,10
17.19	32.06.396	CDHU	MANTA TERMOACÚSTICA EM FIBRA CERÂMICA ALUMINIZADA, ESPESSURA DE 38 MM	M2	40,00	R\$ 107,70	R\$ 4.308,00
17.20	61.10.380	CDHU	DUTO EM PAINEL RÍGIDO DE LÂ DE VIDRO ACÚSTICO, ESPESSURA 25 MM	M2	15,00	R\$ 176,75	R\$ 2.651,25
17.21	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	6,00	R\$ 2.190,96	R\$ 13.145,76
17.22	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	10,00	R\$ 2.427,10	R\$ 24.271,00
17.23	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	R\$ 3.508,81	R\$ 3.508,81
17.24	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	8,00	R\$ 6.798,97	R\$ 54.391,76
17.25	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00	R\$ 10.301,82	R\$ 30.905,46
17.26	09-13-11	EDIF 01/2022	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 80,28	R\$ 4.816,80
17.27	38.07.200	CDHU	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	150,00	R\$ 16,49	R\$ 2.473,50
					SUBTOTAL		R\$ 316.541,05
18.0			ÁREA EXTERNA				
18.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	107,00	R\$ 89,41	R\$ 9.566,87
18.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	37,82	R\$ 147,37	R\$ 5.572,94
18.3	15-01-11	EDIF 01/2022	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	695,60	R\$ 34,62	R\$ 24.081,67
18.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	173,90	R\$ 49,97	R\$ 8.689,78
18.5	54.01.220	CDHU	BASE DE BICA CORRIDA	M3	59,41	R\$ 191,49	R\$ 11.375,94
18.6	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	1.188,15	R\$ 109,87	R\$ 130.542,04
18.7	02-02-01	EDIF 01/2022	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	158,80	R\$ 58,78	R\$ 9.334,26
18.8	17-01-31	EDIF 01/2022	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	58,12	R\$ 1.458,44	R\$ 84.764,53
18.9	24.02.040	CDHU	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	3,60	R\$ 1.036,47	R\$ 3.731,29
18.10	17-01-38	EDIF 01/2022	PP.42 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 6,00M, 2 FOLHAS	UN	1,00	R\$ 9.688,69	R\$ 9.688,69
18.11	17-02-52	EDIF 01/2022	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	6,88	R\$ 654,14	R\$ 4.501,79
18.12	17-02-50	EDIF 01/2022	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSF	M	473,01	R\$ 76,01	R\$ 35.953,49
18.13	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	308,44	R\$ 19,43	R\$ 5.992,98





## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

## Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
18.14	02-03-04	EDIF 01/2022	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	4,60	R\$ 96,81	R\$ 445,32
18.15	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,13	R\$ 203,43	R\$ 1.043,59
18.16	01-04-10	EDIF 01/2022	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	7,09	R\$ 4,90	R\$ 34,72
18.17	02.01.010	FDE 01/2022	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.331,59	R\$ 9,26	R\$ 12.330,50
18.18	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	7,17	R\$ 125,17	R\$ 897,70
18.19	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	135,32	R\$ 105,11	R\$ 14.223,22
18.20	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	14,85	R\$ 149,32	R\$ 2.217,40
18.21	02-06-10	EDIF 01/2022	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	22,39	R\$ 29,39	R\$ 657,92
18.22	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	77,15	R\$ 130,01	R\$ 10.030,27
18.23	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	17,87	R\$ 598,91	R\$ 10.700,12
18.24	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.478,00	R\$ 16,16	R\$ 23.884,48
18.25	02-06-05	EDIF 01/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	159,36	R\$ 104,04	R\$ 16.579,81
18.26	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,77	R\$ 118,40	R\$ 91,73
18.27	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	158,93	R\$ 2,05	R\$ 325,81
18.28	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	15,50	R\$ 125,51	R\$ 1.944,90
18.29	92778	SINAPI 05/2022	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	839,20	R\$ 16,08	R\$ 13.494,33
18.30	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	79,60	R\$ 140,30	R\$ 11.167,88
18.31	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,18	R\$ 189,90	R\$ 2.882,68
18.32	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,96	R\$ 581,62	R\$ 4.629,69
18.33	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,53	R\$ 603,12	R\$ 1.525,89
18.34	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	16,85	R\$ 175,53	R\$ 2.957,64
18.35	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	396,49	R\$ 108,50	R\$ 43.019,16
18.36	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	809,83	R\$ 7,11	R\$ 5.757,88
18.37	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	68,24	R\$ 35,05	R\$ 2.391,81
18.38	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	744,22	R\$ 43,28	R\$ 32.209,84
18.39	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	16,85	R\$ 53,19	R\$ 896,24
18.40	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	15,50	R\$ 36,21	R\$ 561,11
18.41	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,50	R\$ 4,16	R\$ 64,46
18.42	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	15,50	R\$ 29,66	R\$ 459,61
18.43	18.08.170	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO 1, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	15,50	R\$ 215,43	R\$ 3.338,30
18.44	18.08.180	CDHU	RODAPE EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	20,00	R\$ 42,15	R\$ 843,00
18.45	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60	R\$ 114,07	R\$ 638,79
18.46	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	68,24	R\$ 62,37	R\$ 4.256,12
18.47	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,85	R\$ 34,10	R\$ 574,57
18.48	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,85	R\$ 18,78	R\$ 316,43
18.49	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	48,62	R\$ 32,81	R\$ 1.595,22
18.50	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	48,62	R\$ 18,59	R\$ 903,84
18.51	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	16,85	R\$ 200,49	R\$ 3.378,21
18.52	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	16,85	R\$ 51,06	R\$ 860,35
18.53	08-03-05	EDIF 01/2022	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	14,00	R\$ 510,01	R\$ 7.140,14
18.54	08-02-62	EDIF 01/2022	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	2,56	R\$ 1.277,81	R\$ 3.271,19
18.55	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	2,56	R\$ 355,01	R\$ 908,82
18.56	08-02-81	EDIF 01/2022	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	2,56	R\$ 183,72	R\$ 470,32
18.57	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,60	R\$ 26,70	R\$ 1.217,52
18.58	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	45,60	R\$ 54,47	R\$ 2.483,83
18.59	01-04-01	EDIF 01/2022	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	46,33	R\$ 58,78	R\$ 2.723,33
18.60	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	86,00	R\$ 3,61	R\$ 310,46
18.61	01-01-07	EDIF 01/2022	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	273,47	R\$ 104,39	R\$ 28.547,94
18.62	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	86,00	R\$ 2,38	R\$ 204,68
18.63	18-80-11	EDIF 01/2022	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	57,19	R\$ 240,85	R\$ 13.773,00
18.64	18-80-15	EDIF 01/2022	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10	KG	285,93	R\$ 5,72	R\$ 1.635,49
18.65	18-80-30	EDIF 01/2022	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES	M2	485,85	R\$ 9,78	R\$ 4.751,61
18.66	18-03-01	EDIF 01/2022	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	485,85	R\$ 19,14	R\$ 9.299,16
18.67	34.02.110	CDHU	FORRAÇÃO COM CLOROFITO, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M² - H= 0,15 M	M2	4,00	R\$ 52,82	R\$ 211,28
18.68	16.03.096	FDE 01/2022	FORRACAO - AGAPANTO	M2	4,95	R\$ 92,23	R\$ 456,53
18.69	18-02-50	EDIF 01/2022	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	3,00	R\$ 252,85	R\$ 758,55
18.70	18-80-13	EDIF 01/2022	CALCAREO DOLOMITICO	KG	60,00	R\$ 1,08	R\$ 64,80
18.71	18.12.03	EDIF 01/2022	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	5,52	R\$ 263,10	R\$ 1.452,31
18.72	CPU 03	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA) - (COMPOSIÇÃO DE REF. 18-02-25 - EDIF)	UNIDADE	7,00	R\$ 186,39	R\$ 1.304,73



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

CAPSI - TABELAS SEM DESENOREÇÃO - CDHU 187 / SINAPI 08/2022, SINAPI 06/2022 e SINAPI 05/2022 / SIURB INFRA 01/2022 / FDE 07/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)
18.73	CPU 04	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA TRICOLOR (DRACENA MARGINATA) - (COMPOSIÇÃO DE REF. 18-02-25 - EDIF)	UNIDADE	50,00	R\$ 99,02	R\$ 4.951,00
18.74	CPU 05	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORIA JAPONESA - (COMPOSIÇÃO DE REF. 18-02-25 - EDIF)	UNIDADE	34,00	R\$ 45,64	R\$ 1.551,76
					SUBTOTAL		R\$ 665.415,26
					Total Sem BDI		R\$ 5.525.274,42
						BDI 24,23%	R\$ 1.338.773,99
						TOTAL COM BDI	R\$ 6.864.048,41

Ricardo Fernandes Amaral Couto  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 5069199379

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO							QUANTIDADE	
								UNID.	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018							M2	529,69
	ISOLAMENTO NO PERÍMETRO DA OBRA	COMP		ALT			TOTAL		
		240,77	x	2,20	=		529,69		
							529,69		
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							M2	529,69
				ÁREA			TOTAL		
				529,69	=		529,69		
							529,69		
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018							M2	3314,20
	REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL						TOTAL		
							3.314,20		
							3.314,20		
01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM							M3	861,69
		ÁREA		ESP MÉDIA		EMP	TOTAL		
	CARGA DO MATERIAL DA LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	3.314,20	x	0,20	x	1,30	861,69		
							861,69		
01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM							M3XKM	8616,92
				VOL		DIST (KM)	TOTAL		
				861,69	x	10,00	8.616,92		
							8.616,92		
01-05-06	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME							M2	10,00
		LARG		ALT			TOTAL		
		5,00	x	2,00	=		10,00		
							10,00		
01-05-07	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME							M2	2,30
		LARG		ALT			TOTAL		
		1,15	x	2,00	=		2,30		
							2,30		
17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	48,00
	1 UNIDADE - REPASSE ESTADUAL	UNIDADES		LARG		ALT	TOTAL		
	1 UNIDADE - CONTRAPARTIDA	2,00	x	8,00	x	3,00	48,00		
							48,00		
02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²							UNMES	20,00
		QTDE		TEMPO (MÊS)			TOTAL		
		2,00	x	10,00	=		20,00		
							20,00		
02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²							UNMES	20,00
		QTDE		TEMPO (MÊS)			TOTAL		
		2,00	x	10,00	=		20,00		
							20,00		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²  <div>QTDE2,00xTEMPO (MÊS)10,00=TOTAL20,0020,00</div>	UNMES	20,00
02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²  <div>QTDE1,00xTEMPO (MÊS)10,00=TOTAL10,0010,00</div>	UNMES	10,00
20-03-61	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)  <div>TOTAL20,0020,00</div>	UN	20,00
17-45-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO  <div>COMP2,00xLARG2,00xALT7,00xMÊS10,00TOTAL280,00280,00</div>	M3XMES	280,00
17-45-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM  CONFORME VOLUME DE ANDAIME ITEM 17.45.01 <div>VOL28,00xQUANT MONT/DESMONT25,00TOTAL700,00700,00</div>	M3	700,00
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
01-03-03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM  REMOÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL DO SOLO JÁ LIMPO <div>ÁREA3.314,20xESP0,30=TOTAL994,26994,26</div>	M3	994,26
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM  <div>VOL994,26xEMP1,30xDIST (KM)10,00=TOTAL12.925,3812.925,38</div>	M3XKM	12925,38
01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM  <div>ÁREA61,00xESP0,70=TOTAL42,7057,00x0,60=34,2049,80x0,40=19,9263,12x0,20=12,62153,23x1,45=222,18127,76x1,29=164,8184,18x0,26=21,8936,25x0,50=18,13</div>	M3	2644,09

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
		74,71	x	0,65	=	48,56		
		887,00	x	0,80	=	709,60		
		121,00	x	1,10	=	133,10		
		455,00	x	1,20	=	546,00		
		386,72	x	0,80	=	309,38		
		86,83	x	1,32	=	114,62		
		110,82	x	0,50	=	55,41		
		115,20	x	0,50	=	57,60		
		444,58	x	0,30	=	133,37		
					2.644,09			
01-03-06	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO						M3	2644,09
	CONFORME VOLUME DE TERRA FORNECIDO			VOL 2.644,09	=	TOTAL 2.644,09		
					2.644,09			
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM						M3XKM	26440,87
	TRANSPORTE DE TERRA A PARTIR DA JAZIDA PARA OS LIMITES DA OBRA	VOL 2.644,09	x	DIST 10,00	=	TOTAL 26.440,87		
					26.440,87			
3. FUNDAÇÃO								
02-01-81	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM						M	1360,00
		QTDE 85,00	x	COMP 16,00	=	TOTAL 1.360,00		
						1.360,00		
02-01-83	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM						M	136,00
		QTDE 8,00	x	COMP 17,00	=	TOTAL 136,00		
						136,00		
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017						M3	80,84
	ESCAVAÇÃO DOS BALDRAMES	QTDE		ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL		COMP		TOTAL
		3,00	x	0,13	x	42,00	=	15,75
		5,00	x	0,13	x	18,00	=	11,25
		3,00	x	0,13	x	21,00	=	7,88
		25,00	x	0,13	x	4,50	=	14,06
		1,00	x	0,13	x	21,00	=	2,63
		21,00	x	0,13	x	4,50	=	11,81
		14,00	x	0,13	x	6,00	=	10,50
		1,00	x	0,13	x	6,72	=	0,84
		1,00	x	0,13	x	5,10	=	0,64

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	5,00 x 0,13 x 2,25 = 1,41		
	1,00 x 0,13 x 3,65 = 0,46		
	1,00 x 0,13 x 3,02 = 0,38		
	1,00 x 0,13 x 4,52 = 0,57		
	1,00 x 0,13 x 1,80 = 0,23		
	1,00 x 0,13 x 2,35 = 0,29		
	1,00 x 0,13 x 2,77 = 0,35		
	1,00 x 0,13 x 14,55 = 1,82		
	80,84		
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	312,50
	VIGA - CONFORME PMC-CAPSI-EST-DE-3001-R00		
	ÁREA 625,00 = TOTAL 625,00		
	625,00		
	CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES		312,50
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,00
	BLOCO - CONFORME PMC-CAPSI-EST-DE-3001-R00		
	ÁREA 110,00 = TOTAL 110,00		
	110,00		
	CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES		55,00
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	66,00
	VIGA - CONFORME PMC-CAPSI-EST-DE-3001-R00		
	VOL 49,00 = TOTAL 49,00		
	BLOCO - CONFORME PMC-CAPSI-EST-DE-3001-R00		
	17,00 = 17,00		
	66,00		
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1093,00
	ARMAÇÃO DOS BLOCOS (93 BLOCOS) CONFORME CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3003-R00		
	KG 1.093,00 = TOTAL 1.093,00		
	1.093,00		
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	583,00
	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3004-R00		
	KG 72,00 = TOTAL 72,00		
	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3005-R00		
	115,00 = 115,00		
	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3006-R00		
	139,00 = 139,00		
	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3007-R00		
	72,00 = 72,00		
	ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3008-R00		
	185,00 = 185,00		
	583,00		



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00
	<div>KG25,00=TOTAL25,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3004-R00</div> <div>KG8,00=8,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3007-R00</div> <div>KG2,00=2,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3008-R00</div> <div>35,00</div>		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1579,00
	<div>KG205,00=TOTAL205,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3004-R00</div> <div>KG326,00=326,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3005-R00</div> <div>KG365,00=365,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3006-R00</div> <div>KG244,00=244,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3007-R00</div> <div>KG439,00=439,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3008-R00</div> <div>1.579,00</div>		
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	933,00
	<div>KG149,00=TOTAL149,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3004-R00</div> <div>KG188,00=188,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3005-R00</div> <div>KG226,00=226,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3006-R00</div> <div>KG177,00=177,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3007-R00</div> <div>KG193,00=193,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3008-R00</div> <div>933,00</div>		
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	258,00
	<div>KG99,00=TOTAL99,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES - C288CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3004-R00</div> <div>KG49,00=49,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3005-R00</div> <div>KG110,00=110,00</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3008-R00</div> <div>258,00</div>		

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	143,00
	KG 77,00 = TOTAL 77,00		
	66,00 = 66,00		
	143,00		
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3004-R00			
ARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3008-R00			
02-06-05	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	693,66
	QTDE 93,00 x PERÍMETRO 2,40 x ALT 0,50 = TOTAL 111,60		
	BLOCOS		
	QTDE FACES 2,00 COMP 646,73 x ALT 0,45 = TOTAL 582,06		
	BALDRAMES		
	693,66		
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	7,82
	QTDE 93,00 x ÁREA 0,36 x ESP 0,05 = TOTAL 1,67		
	LASTRO FUNDO DOS BLOCOS		
	COMP 646,73 x LARG 0,19 x ESP 0,05 = TOTAL 6,14		
	LASTRO FUNDO DAS VIGAS		
	7,82		
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1320,00
	ÁREA DO PISO DE CONCRETO		
	ÁREA 1.320,00 = TOTAL 1.320,00		
	1.320,00		
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1320,00
	ÁREA DO PISO DE CONCRETO		
	ÁREA 1.320,00 = TOTAL 1.320,00		
	1.320,00		
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1320,00
	ÁREA DO PISO DE CONCRETO		
	ÁREA 1.320,00 = TOTAL 1.320,00		
	1.320,00		
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	250,32
	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL 0,07 COMP TOTAL 1.360,00 x EMP 1,30 = TOTAL 124,91		
	ESCAVAÇÃO ESCAVAÇÃO ESTACAS 30cm		
	0,13 136,00 x 1,30 = 22,21		
	ESCAVAÇÃO ESCAVAÇÃO ESTACAS 40cm		
	0,09 646,73 x 1,30 = 71,88		
	ESCAVAÇÃO BALDRAMES		
	QTDE 93,00 VOL 0,18 x EMP 1,30 = TOTAL 21,76		
	ESCAVAÇÃO BLOCOS		
	ÁREA 367,50 x ESP 0,02 x EMP 1,30 = TOTAL 9,56		
	FORMAS		
	250,32		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO				QUANTIDADE	
					UNID.	TOTAL
4. ESTRUTURA						
03-01-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA				M2	1350,00
		ÁREA		TOTAL		
	FORMA DE LAJE DO PRÉDIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	1.290,00	=	1.290,00		
	FORMA DE LAJE DO RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	60,00	=	60,00		
				1.350,00		
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	216,50
		ÁREA		TOTAL		
	FORMA DAS VIGAS DO PRÉDIO- CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	410,00	=	410,00		
	FORMA DAS VIGAS DO RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	23,00	=	23,00		
				433,00		
	CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES			216,50		
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	136,50
		ÁREA		TOTAL		
	FORMA DOS PILARES DO PRÉDIO- CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	260,00	=	260,00		
	FORMA DOS PILARES DO RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	13,00	=	13,00		
				273,00		
	CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES			136,50		
13.01.310	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA				M2	1350,00
		ÁREA		TOTAL		
	PRÉDIO- CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	1.290,00	=	1.290,00		
	RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	60,00	=	60,00		
				1.350,00		
03-02-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA				KG	1309,50
		ÁREA	KG/M2	TOTAL		
	TELA PARA ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO	1.350,00	x 0,97	= 1.309,50		
				1.309,50		
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				M3	13,80
		VOL		TOTAL		
	RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	0,80	=	0,80		
	PRÉDIO- CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	13,00	=	13,00		
				13,80		
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				M3	96,90
		VOL		TOTAL		
	VIGA DO RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R00	2,90	=	2,90		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	VIGA DO PRÉDIO- CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R0040,00 = 40,00		
	LAJE RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R002,40 = 2,40		
	LAJE PRÉDIO- CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3002-R0051,60 = 51,60		
	96,90		
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1038,00
	KG TOTAL		
	ARMAÇÃO PILARES - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3003-R00331,00 = 331,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3009-R00199,00 = 199,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3010-R00282,00 = 282,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3011-R00196,00 = 196,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3012-R0030,00 = 30,00		
	1.038,00		
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,00
	KG TOTAL		
	ARMAÇÃO PILARES - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3003-R0018,00 = 18,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3009-R006,00 = 6,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3010-R0022,00 = 22,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3011-R0033,00 = 33,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3012-R0033,00 = 33,00		
	112,00		
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00
	KG TOTAL		
	ARMAÇÃO PILARES - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3003-R0073,00 = 73,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3011-R0027,00 = 27,00		
	100,00		
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2592,00
	KG TOTAL		
	ARMAÇÃO PILARES - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3003-R00953,00 = 953,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3009-R00392,00 = 392,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3010-R00657,00 = 657,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3011-R00485,00 = 485,00		
	ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3012-R00105,00 = 105,00		
	2.592,00		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3009-R00 272,00 = TOTAL 272,00 ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3010-R00 263,00 = 263,00 ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3011-R00 512,00 = 512,00 ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3012-R00 100,00 = 100,00 1.147,00	KG	1147,00
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3009-R00 127,00 = TOTAL 127,00 ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3010-R00 397,00 = 397,00 524,00	KG	524,00
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  ARMAÇÃO PILARES - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3003-R00 228,00 = TOTAL 228,00 ARMAÇÃO VIGAS DA COBERTURA - CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-EST-DE-3011-R00 123,00 = 123,00 351,00	KG	351,00
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA  FORMAS UTILIZADAS NA CONCRETAGEM DAS ESTRUTURAS ÁREA 1.703,00 x ESP 0,02 x EMP 1,30 = TOTAL 44,28 44,28	M3	44,28
5. TELHAMENTO			
TELHAMENTO			
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  QTDE PERÍMETRO ALT TOTAL LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 0,20 = 4,00 LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 0,31 = 6,20 LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 0,44 = 8,80 LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 0,56 = 11,20 LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 0,68 = 13,60 LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 0,81 = 16,20 LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 0,93 = 18,60 LADO DA COB COM INCL 7% 25,00 x 0,80 x 1,05 = 21,00 LADO DA COB COM INCL 8% 25,00 x 0,80 x 0,20 = 4,00 LADO DA COB COM INCL 8% 25,00 x 0,80 x 0,33 = 6,60 LADO DA COB COM INCL 8% 25,00 x 0,80 x 0,47 = 9,40 LADO DA COB COM INCL 8% 25,00 x 0,80 x 0,61 = 12,20 LADO DA COB COM INCL 8% 25,00 x 0,80 x 0,78 = 15,60 LADO DA COB COM INCL 8% 25,00 x 0,80 x 0,89 = 17,80 LADO DA COB COM INCL 8% 25,00 x 0,80 x 1,03 = 20,60 185,80  CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES 92,90	M2	92,90
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  QTDE ÁREA ALT TOTAL	M3	9,29

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO								QUANTIDADE	
									UNID.	TOTAL
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	0,20	=	0,20		
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	0,31	=	0,31		
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	0,44	=	0,44		
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	0,56	=	0,56		
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	0,68	=	0,68		
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	0,81	=	0,81		
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	0,93	=	0,93		
	LADO DA COB COM INCL 7%	25,00	x	0,04	x	1,05	=	1,05		
	LADO DA COB COM INCL 8%	25,00	x	0,04	x	0,20	=	0,20		
	LADO DA COB COM INCL 8%	25,00	x	0,04	x	0,33	=	0,33		
	LADO DA COB COM INCL 8%	25,00	x	0,04	x	0,47	=	0,47		
	LADO DA COB COM INCL 8%	25,00	x	0,04	x	0,61	=	0,61		
	LADO DA COB COM INCL 8%	25,00	x	0,04	x	0,78	=	0,78		
	LADO DA COB COM INCL 8%	25,00	x	0,04	x	0,89	=	0,89		
	LADO DA COB COM INCL 8%	25,00	x	0,04	x	1,03	=	1,03		
								9,29		
03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50									
					VOL	KG/M3		TOTAL		
					9,29	x	80,00	=	743,20	
								743,20		
03-60-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINAVEL								KG	2592,19
		QTDE		COMP		KG/M		TOTAL		
		15,00	x	43,75	x	3,95	=	2.592,19		
								2.592,19		
07.03.131	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=100MM E=0,65MM								M2	1018,15
		COMP		LARG		FATOR CONVERSÃO PARA INCLINAÇÃO		TOTAL		
	LADO COB INCLINAÇÃO 7%	12,45	x	43,35	x	1,005	=	542,41		
	LADO COB INCLINAÇÃO 8%	10,92	x	43,35	x	1,005	=	475,75		
								1.018,15		
16.33.102	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,50 M								M	133,44
						COMP		TOTAL		
	LADO COB INCLINAÇÃO 7%					68,25	=	68,25		
	LADO COB INCLINAÇÃO 8%					65,19	=	65,19		
								133,44		
15-03-04	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METALICOS								M	133,44
						COMP		TOTAL		
	LADO COB INCLINAÇÃO 7%					68,25	=	68,25		
	LADO COB INCLINAÇÃO 8%					65,19	=	65,19		
								133,44		
CHAPIM										
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020								M	211,30
						COMP		TOTAL		
	LADO COB INCLINAÇÃO 7%					106,15	=	106,15		
	LADO COB INCLINAÇÃO 8%					105,15	=	105,15		
								211,30		
15-03-14	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES								M	211,30
						COMP		TOTAL		
						211,30	=	211,30		
								211,30		
	CALHA IMPERMEABILIZADA									



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	108,88
	COMP LARG TOTAL		
	PISO CALHA ALV - LADO COB. INCL 7% 43,85 x 0,63 = 27,63		
	PISO CALHA ALV - LADO COB. INCL 8% 43,85 x 0,63 = 27,63		
	COMP ALT TOTAL		
	ALVENARIAS PLATIBANDA - LADO COB. INCL 7% 45,11 x 0,40 = 18,04		
	ALVENARIA FINAL DO TELHADO - LADO COB. INCLI 7% 43,85 x 0,20 = 8,77		
	ALVENARIAS PLATIBANDA - LADO COB. INCL 8% 45,11 x 0,40 = 18,04		
	ALVENARIA FINAL DO TELHADO - LADO COB. INCLI 8% 43,85 x 0,20 = 8,77		
	108,88		
LAJE IMPERMEABILIZADA			
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	247,06
	COMP LARG TOTAL		
	LAJE ÁREA AP. AR. COND. - LADO COB. INCL 7% 14,83 x 1,56 = 23,13		
	LAJE ÁREA AP. AR. COND. - LADO COB. INCL 7% 17,80 x 1,56 = 27,77		
	LAJE ÁREA AP. AR. COND. - LADO COB. INCL 8% 14,83 x 1,56 = 23,13		
	LAJE ÁREA AP. AR. COND. - LADO COB. INCL 8% 17,80 x 1,56 = 27,77		
	LAJE RESERVATÓRIO 10,83 x 5,74 = 62,16		
	LAJE ENTRADA CAPSI 2,80 x 9,00 = 25,20		
	LAJE ENTRADA CAPSI 1,75 x 7,85 = 13,74		
	COMP ALT TOTAL		
	ALVENARIAS PLATIBANDA - LADO COB. INCL 7% 17,95 x 0,40 = 7,18		
	ALVENARIAS PLATIBANDA - LADO COB. INCL 7% 20,92 x 0,40 = 8,37		
	ALVENARIAS PLATIBANDA - LADO COB. INCL 8% 17,95 x 0,40 = 7,18		
	ALVENARIAS PLATIBANDA - LADO COB. INCL 8% 20,92 x 0,40 = 8,37		
	ALVENARIA DO GUARDA-CORPO - LADO COB. INCLI 7% 32,63 x 0,20 = 6,53		
	ALVENARIA DO GUARDA-CORPO - LADO COB. INCLI 8% 32,63 x 0,20 = 6,53		
	247,06		
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	202,91
	ÁREA TOTAL		
	CONFORME ÁREA DE LAJE IMPERMEABILIZADA 202,91 = 202,91		
	202,91		
ÁGUAS PLUVIAIS			
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	8,00
	QTDE TOTAL		
	CONFORME QUANTIDADE DE GRELHA HEMISFÉRICA 8,00 = 8,00		
	8,00		
10-12-27	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	UN	2,00
	QTDE TOTAL		
	2,00 = 2,00		
	2,00		
10-12-26	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 75MM	UN	4,00
	QTDE TOTAL		
	4,00 = 4,00		
	4,00		
10-12-28	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 150MM	UN	2,00
	QTDE TOTAL		
	2,00 = 2,00		
	2,00		
08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	4,00
	QTDE TOTAL		
	4,00 = 4,00		
	4,00		



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI											
ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP											
ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO									QUANTIDADE	
										UNID.	TOTAL
	QUARTO DE PLANTÃO	8,38	x	3,49	1,32	-	0,00	=	29,25		
	SERVIÇOS	2,50	x	3,49	1,32	-	0,00	=	8,73		
	MAMADEIRAS	2,20	x	3,49	1,32	-	0,00	=	7,68		
	LAVAGEM / COCÇÃO / GUARDA MANTIME	6,53	x	3,49	3,96	-	1,96	=	20,83		
	REFEITÓRIO	14,61	x	3,49	9,90	-	7,90	=	43,09		
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,50	x	3,49	3,36	-	1,36	=	7,37		
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,50	x	3,49	3,36	-	1,36	=	7,37		
	QUARTO COLETIVO 3	6,98	x	3,49	1,32	-	0,00	=	24,36		
	WC 3	1,30	x	3,49	0,88	-	0,00	=	4,54		
	WC PNE 4	2,00	x	3,49	1,32	-	0,00	=	6,98		
	QUARTO COLETIVO 4	3,00	x	3,49	1,32	-	0,00	=	10,47		
	QUARTO COLETIVO 5	3,00	x	3,49	1,32	-	0,00	=	10,47		
	WC PNE 5	2,00	x	3,49	0,88	-	0,00	=	6,98		
	ARMAZENAMENTO	2,88	x	3,49		-	0,00	=	10,05		
	TI	3,75	x	3,49		-	0,00	=	13,09		
	CIRCULAÇÃO / ÁREA EXTERNA	4,10	x	3,49		-	0,00	=	14,31		
	ESPERA	4,70	x	3,49	3,30	-	1,30	=	15,10		
	SALA ATENDIMENTO IND. 1	2,50	x	3,49	1,32	-	0,00	=	8,73		
	SALA ATENDIMENTO IND. 2	2,50	x	3,49	1,32	-	0,00	=	8,73		
	SALA ATENDIMENTO IND. 3	2,48	x	3,49	1,32	-	0,00	=	8,66		
	WC	1,00	x	3,49	0,88	-	0,00	=	3,49		
	ALMOXARIFADO FÁRMACIA	5,60	x	3,49	0,88	-	0,00	=	19,54		
	DISPENSACÃO FARMÁCIA	3,38	x	3,49	1,32	-	0,00	=	11,80		
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,50	x	3,49		-	0,00	=	8,73		
	SALA DE REUNIÃO	10,28	x	3,49	3,30	-	1,30	=	34,58		
	WC FUNCÍ	1,00	x	3,49	0,88	-	0,00	=	3,49		
	SALA ATENDIMENTO IND. 4	2,50	x	3,49	1,32	-	0,00	=	8,73		
	APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	4,00	x	3,49	3,30	-	1,30	=	12,66		
	ARQUIVO	2,20	x	3,49	1,32	-	0,00	=	7,68		
	RECEPÇÃO	11,46	x	3,49		-	0,00	=	40,00		
	WC PNE FEM	1,80	x	3,49	0,88	-	0,00	=	6,28		
	WC PNE MASC	1,80	x	3,49	0,88	-	0,00	=	6,28		
	WC FEM	1,30	x	3,49	0,88	-	0,00	=	4,54		
	WC MASC	1,30	x	3,49	0,88	-	0,00	=	4,54		
	DEPÓSITO 3	2,98	x	3,49	0,88	-	0,00	=	10,40		
	SALA ATIVIDADES 3	9,98	x	3,49	3,30	-	1,30	=	33,53		
	SALA ATIVIDADES 2	9,98	x	3,49	3,30	-	1,30	=	33,53		
	DEPÓSITO 1	2,98	x	3,49	0,88	-	0,00	=	10,40		
	SALA ATIVIDADES 1	5,70	x	3,49	3,30	-	1,30	=	18,59		
	COORDENADOR	2,50	x	3,49		-	0,00	=	8,73		
	ADMINISTRAÇÃO	3,10	x	3,49		-	0,00	=	10,82		
	CIRCULAÇÃO / ÁREA EXTERNA	4,10	x	3,49	1,76	-	0,00	=	14,31		
	VESTIÁRIO FEMININO	2,70	x	3,49	0,88	-	0,00	=	9,42		
	VESTIÁRIO MASC / FEM PNE	2,15	x	3,49	0,88	-	0,00	=	7,50		
	VESTIÁRIO MASCULINO	2,70	x	3,49	0,88	-	0,00	=	9,42		
	COPA FUNCIONÁRIO	2,50	x	3,49	1,32	-	0,00	=	8,73		
	ALMOXARIFADO	6,41	x	3,49	1,32	-	0,00	=	22,37		
	DML 02	1,60	x	3,49	0,88	-	0,00	=	5,58		
									710,95		
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021									M2	1263,08
		PERÍMETRO		ALT	ÁREA TOTAL VÃOS	DESCONTO APLICADO (ÁREA QUE EXCEDER 2 M2)		TOTAL			
	QUARTO COLETIVO 2	8,48	x	3,49	1,89	-	0,00	=	29,60		
	WC 2	4,88	x	3,49	1,68	-	0,00	=	17,03		
	DML	1,30	x	3,49	1,68	-	0,00	=	4,54		
	WC PNE 1	5,58	x	3,49	1,89	-	0,00	=	19,47		
	APOIO	4,00	x	3,49	1,68	-	0,00	=	13,96		
	QUARTO COLETIVO 1	11,13	x	3,49	2,31	-	0,31	=	38,53		
	POSTO ENFERMAGEM	8,98	x	3,49	1,68	-	0,00	=	31,34		
	WC PNE PLANTÃO	4,74	x	3,49	1,89	-	0,00	=	16,54		
	EXPURGO	4,74	x	3,49	1,68	-	0,00	=	16,54		
	QUARTO DE PLANTÃO	2,60	x	3,49	1,89	-	0,00	=	9,07		
	ENTRADA AO LADO DO QUARTO DE PLA	1,50	x	3,49	1,89	-	0,00	=	5,24		
	SERVIÇOS	8,08	x	3,49	1,89	-	0,00	=	28,20		
	ROUPA LIMPA	8,08	x	3,49	1,68	-	0,00	=	28,20		
	MAMADEIRAS	4,99	x	3,49	1,68	-	0,00	=	17,42		
	ROUPA SUJA	4,99	x	3,49	1,68	-	0,00	=	17,42		
	ENTRADA COZINHA	1,20	x	3,49	1,68	-	0,00	=	4,19		
	LAVAGEM / COCÇÃO / GUARDA MANTIME	18,11	x	3,49	3,78	-	1,78	=	61,42		
	REFEITÓRIO	8,80	x	3,49	3,78	-	1,78	=	28,93		
	ENTRADA PERTO DO REFEITÓRIO	2,50	x	3,49	3,36	-	1,36	=	7,37		
	QUARTO COLETIVO 3	6,98	x	3,49	3,78	-	1,78	=	22,58		
	WC 3	5,58	x	3,49		-	0,00	=	19,47		
	WC PNE 4	6,28	x	3,49		-	0,00	=	21,92		
	QUARTO COLETIVO 4	7,28	x	3,49	4,20	-	2,20	=	23,21		
	QUARTO COLETIVO 5	7,28	x	3,49	4,20	-	2,20	=	23,21		
	WC PNE 5	6,28	x	3,49	1,89	-	0,00	=	21,92		
	ARMAZENAMENTO DE ROUPA	5,10	x	3,49	1,68	-	0,00	=	17,80		
	SALA ATENDIMENTO IND. 1	11,06	x	3,49	3,21	-	1,21	=	37,39		

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUIBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO										QUANTIDADE				
											UNID.	TOTAL			
	SALA ATENDIMENTO IND. 2	6,78	x	3,49	3,21	-	1,21	=	22,45						
	SALA ATENDIMENTO IND. 3	6,76	x	3,49	3,21	-	1,21	=	22,38						
	WC	1,00	x	3,49	1,68	-	0,00	=	3,49						
	ALMOXARIFADO FÁRMACIA / DISPENSAÇÃO FARMÁCIA	7,08	x	3,49	2,64	-	0,64	=	24,07						
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,50	x	3,49	3,36	-	1,36	=	7,37						
	SALA DE REUNIÃO	8,28	x	3,49	1,89	-	0,00	=	28,90						
	WC FUNCJ	1,00	x	3,49	1,68	-	0,00	=	3,49						
	SALA ATENDIMENTO IND. 4	11,06	x	3,49	1,89	-	0,00	=	38,60						
	APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	8,28	x	3,49	2,31	-	0,31	=	28,59						
	ARQUIVO	6,48	x	3,49	1,68	-	0,00	=	22,62						
	RECEPÇÃO	4,48	x	3,49		-	0,00	=	15,64						
	WC PNE FEM	5,08	x	3,49	1,89	-	0,00	=	17,73						
	WC PNE MASC	6,28	x	3,49	1,89	-	0,00	=	21,92						
	WC FEM	4,10	x	3,49	1,68	-	0,00	=	14,31						
	WC MASC	5,73	x	3,49	1,68	-	0,00	=	20,00						
	DEPÓSITO 3	5,18	x	3,49	1,68	-	0,00	=	18,08						
	DML 1	4,86	x	3,49	1,68	-	0,00	=	16,96						
	SALA ATIVIDADES 3	5,70	x	3,49	1,89	-	0,00	=	19,89						
	ENTRADA AO LADO SALA ATIV 3	2,50	x	3,49	3,36	-	1,36	=	7,37						
	SALA ATIVIDADES 2	9,98	x	3,49	3,57	-	1,57	=	33,26						
	DEPÓSITO 1 / DEPÓSITO 2	7,26	x	3,49		-	0,00	=	25,34						
	SALA ATIVIDADES 1	9,98	x	3,49	3,57	-	1,57	=	33,26						
	COORDENADOR	6,78	x	3,49	3,57	-	1,57	=	22,09						
	ADMINISTRAÇÃO	7,38	x	3,49	9,45	-	7,45	=	18,31						
	ESPAÇO INTERNO DE CONV.	18,86	x	3,49	3,78	-	1,78	=	64,04						
	VESTIÁRIO FEMININO	6,98	x	3,49	1,68	-	0,00	=	24,36						
	VESTIÁRIO MASC / FEM PNE	8,58	x	3,49	1,89	-	0,00	=	29,94						
	VESTIÁRIO MASCULINO	6,98	x	3,49	1,68	-	0,00	=	24,36						
	COPA FUNCIONÁRIO	6,78	x	3,49	1,89	-	0,00	=	23,66						
	ALMOXARIFADO	3,93	x	3,49	1,68	-	0,00	=	13,72						
	DML 02	4,13	x	3,49	1,89	-	0,00	=	14,41						
									1.263,08						
	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M2	19,59		
		PERÍMETRO		ALT		ÁREA TOTAL VÃOS	DESCONTO APLICADO (ÁREA QUE EXCEDER 2 M2)					TOTAL			
	GUARDA MANTIMENTO	4,25	x	3,49	1,68	-	0,00	=	14,83						
	BALCÃO RECEPÇÃO	5,95	x	0,80	0,00	-	0,00	=	4,76						
									19,59						
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016										M	591,11			
	ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA					COMP			TOTAL						
						591,11		=	591,11						
									591,11						
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P										M2	18,98			
	PERÍMETRO		ALT		ÁREA TOTAL VÃOS	DESCONTO APLICADO (ÁREA QUE EXCEDER 2 M2)			TOTAL						
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA	3,80	x	2,80	x	1,68	-	0,00	=	10,64					
	DEPÓSITO 1 / 2	2,98	x	2,80	x	0,00	-	0,00	=	8,34					
									18,98						
32.06.030	LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2´										M2	18,98			
	CONFORME ÁREA DE DIVISÓRIA					ÁREA			TOTAL						
						18,98		=	18,98						
									18,98						
101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										M2	6,52			
	ENTRADA			QTDE		COMP		LARG		TOTAL					
				2,00	x	1,81	x	1,80	=	6,52					
									6,52						
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										M	48,80			

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO				QUANTIDADE	
					UNID.	TOTAL
	JANELAS	COMP	TRANSPASSE NOS 2 LADOS			
	QUARTO COLETIVO 2	1,20	+	0,40	=	1,60
	QUARTO COLETIVO 1	1,20	+	0,40	=	1,60
	QUARTO DE PLANTÃO	1,20	+	0,40	=	1,60
	LAVAGEM / COCÇÃO	1,20	+	0,40	=	1,60
	QUARTO COLETIVO 3	1,20	+	0,40	=	1,60
	QUARTO COLETIVO 4	1,20	+	0,40	=	1,60
	QUARTO COLETIVO 5	1,20	+	0,40	=	1,60
	SALA ATENDIMENTO IND. 1	1,20	+	0,40	=	1,60
	SALA ATENDIMENTO IND. 2	1,20	+	0,40	=	1,60
	SALA ATENDIMENTO IND. 3	1,20	+	0,40	=	1,60
	DISPENSÇÃO FARMÁCIA	1,20	+	0,40	=	1,60
	SALA ATENDIMENTO IND. 4	1,20	+	0,40	=	1,60
	CIRCULAÇÃO ÁREA EXTERNA	0,80	+	0,20	=	1,00
	COPA FUNCIONÁRIO	1,20	+	0,40	=	1,60
	WC 2	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC PNE 1	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC PNE PLANTÃO	0,80	+	0,20	=	1,00
	SERVIÇOS	1,20	+	0,40	=	1,60
	MAMADEIRAS	1,20	+	0,40	=	1,60
	WC 3	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC PNE 4	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC PNE 5	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC MASC / FEM	0,80	+	0,20	=	1,00
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC MASC / FEM	0,80	+	0,20	=	1,00
	ARQUIVO	1,20	+	0,40	=	1,60
	WC PNE FEM	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC PNE MASC	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC FEM	0,80	+	0,20	=	1,00
	WC MASC	0,80	+	0,20	=	1,00
	DEPÓSITO 3	0,80	+	0,20	=	1,00
	DEPÓSITO 1	0,80	+	0,20	=	1,00
	VESTIÁRIO FEMININO	0,80	+	0,20	=	1,00
	VESTIÁRIO MASC / FEM PNE	0,80	+	0,20	=	1,00
	VESTIÁRIO MASCULINO	0,80	+	0,20	=	1,00
	ALMOXARIFADO	1,20	+	0,40	=	1,60
	DML 02	0,80	+	0,20	=	1,00
	GUARDA MANTIMENTO	1,20	+	0,40	=	1,60
						48,80
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	33,10
		COMP	TRANSPASSE NOS 2 LADOS			
	REFEITÓRIO	3,00	+	0,40	=	3,40
	REFEITÓRIO	3,00	+	0,40	=	3,40
	REFEITÓRIO	3,00	+	0,40	=	3,40
	POSTO ENFERMAGEM	2,10	+	0,40	=	2,50
	ESPERA	3,00	+	0,40	=	3,40
	SALA DE REUNIÃO	3,00	+	0,40	=	3,40
	APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	3,00	+	0,40	=	3,40
	SALA ATIVIDADES 3	3,00	+	0,40	=	3,40
	SALA ATIVIDADES 2	3,00	+	0,40	=	3,40
	SALA ATIVIDADES 1	3,00	+	0,40	=	3,40
						33,10
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				M	48,80
	CONFORME ITEM DE VERGA		COMP		TOTAL	
			48,80	=	48,80	
						48,80
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				M	33,10
	JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO		COMP		TOTAL	
			33,10	=	33,10	
						33,10
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	74,10
	QTDE	COMP	TRANSPASSE NOS 2 LADOS			
					TOTAL	

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO								QUANTIDADE	
									UNID.	TOTAL
	CONFOME ITEM DE PORTAS DE 0,80M	29,00	x	0,80	+	0,30	=	31,90		
	CONFOME ITEM DE PORTAS DE 0,90M	26,00	x	0,90	+	0,30	=	31,20		
	CONFOME ITEM DE PORTAS DE 1,10M	3,00	x	1,10	+	0,30	=	4,20		
	CONFOME ITEM DE PORTAS DE ALUMINIO DE 0,80M	4,00	x	0,80	+	0,30	=	4,40		
	CONFOME ITEM DE PORTAS DE ALUMINIO DE 0,90M	1,00	x	0,90	+	0,30	=	1,20		
	PORTA GUICHÉ	1,00	x	0,90	+	0,30	=	1,20		
								74,10		

93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00
	<div> <div>CONFORME ITEM DE PORTA DE 1,60M</div> <div> <div>QTDE</div> <div>5,00</div> <div>x</div> <div>COMP</div> <div>1,60</div> <div>+</div> <div>TRANSPASSE NOS 2</div> <div>0,40</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>10,00</div> </div> </div> <div>10,00</div>		

## 7. IMPERMEABILIZAÇÃO

98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018						M2	323,77
				ÁREA		TOTAL		
				178,91	=	178,91		
IMPER PAREDES ÁREAS MOLHADAS	PER		ALT			TOTAL		
WC 2 - ÁREA BOX	4,00	x	1,20	=	4,80			
WC 2	5,31	x	0,40	=	2,12			
WC PNE 1 - ÁREA BOX	4,80	x	1,20	=	5,76			
WC PNE 1	6,36	x	0,40	=	2,54			
DML 3	6,60	x	0,40	=	2,64			
POSTO ENFERMAGEM	17,96	x	0,40	=	7,18			
APOIO	4,00	x	0,40	=	1,60			
EXPURGO	9,48	x	0,40	=	3,79			
WC PNE PLANTÃO - ÁREA BOX	3,79	x	1,20	=	4,55			
WC PNE PLANTÃO	7,09	x	0,40	=	2,84			
SERVIÇOS	10,58	x	0,40	=	4,23			
MAMADEIRA	9,98	x	0,40	=	3,99			
GUARDA MANTIMENTOS	8,50	x	0,40	=	3,40			
COZINHA	25,91	x	0,40	=	10,36			
DML 02	8,26	x	0,40	=	3,30			
COPA FUNCIONÁRIO	13,56	x	0,40	=	5,42			
VESTIÁRIO MASC - ÁREA BOX	2,38	x	1,20	=	2,86			
VESTIÁRIO MASC	11,58	x	0,40	=	4,63			
VESTIÁRIO F/M - ÁREA BOX	4,45	x	1,20	=	5,34			
VESTIÁRIO F/M	5,97	x	0,40	=	2,39			
VESTIÁRIO FEM - ÁREA BOX	2,38	x	1,20	=	2,86			
VESTIÁRIO FEM	11,58	x	0,40	=	4,63			
DML 01	9,72	x	0,40	=	3,89			
WC MASC	8,20	x	0,40	=	3,28			
WC FEM	8,20	x	0,40	=	3,28			
WC PNE MASC	10,16	x	0,40	=	4,06			
WC PNE FEM	10,16	x	0,40	=	4,06			
WC MASC FUNC	10,56	x	0,40	=	4,22			
WC FEM FUNC	10,56	x	0,40	=	4,22			
WC PNE 5 - ÁREA BOX	5,40	x	1,20	=	6,48			
WC PNE 5	7,16	x	0,40	=	2,86			
WC PNE 4 - ÁREA BOX	5,40	x	1,20	=	6,48			
WC PNE 4	7,16	x	0,40	=	2,86			
WC 3 - ÁREA BOX	4,30	x	1,20	=	5,16			
WC 3	6,85	x	0,40	=	2,74			
						323,77		

## 8. REVESTIMENTO

87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	786,79
		<div> <div>ÁREA</div> <div>786,79</div> </div> <div>=</div> <div> <div>TOTAL</div> <div>786,79</div> </div>	

87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	178,91
	BANHEIROS E OUTRAS ÁREAS- PISO PORCELANATO	ÁREA = TOTAL 135,62 = 135,62	
	COZINHA / MAMADEIRA / GUARDA MANTIMENTOS	43,29 = 43,29	
		178,91	

99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	965,70
-------	---	----	--------



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO				QUANTIDADE	
					UNID.	TOTAL
	CONFORME ÁREA DE CONTRAPISO	ÁREA		TOTAL		
		965,70	=	965,70		965,70
18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO				M2	922,41
		ÁREA		TOTAL		
	QUARTO COLETIVO 1	17,34	=	17,34		
	QUARTO COLETIVO 2	15,60	=	15,60		
	QUARTO COLETIVO 3	11,55	=	11,55		
	QUARTO DE PLANTÃO	15,02	=	15,02		
	QUARTO COLETIVO 4	12,84	=	12,84		
	QUARTO COLETIVO 5	12,84	=	12,84		
	TI	3,06	=	3,06		
	COPA FUNCIONÁRIO	10,70	=	10,70		
	ESPACO CONVIVÊNCIA INTERNO	50,89	=	50,89		
	ESPERA	21,03	=	21,03		
	SALA REUNIÃO	21,40	=	21,40		
	APLICAÇÃO MEDICAMENTOS	17,12	=	17,12		
	RECEPÇÃO	18,72	=	18,72		
	ESPAÇO ACOLHIMENTO	14,68	=	14,68		
	DEPÓSITO 3	6,55	=	6,55		
	SALA ATIVIDADE 3	24,39	=	24,39		
	SALA ATIVIDADE 2	24,39	=	24,39		
	DEPÓSITO 2	6,55	=	6,55		
	SALA ATIVIDADE 1	24,39	=	24,39		
	DEPÓSITO 1	6,55	=	6,55		
	COORDENADOR	10,27	=	10,27		
	ADMINISTRAÇÃO	13,28	=	13,28		
	REFEITÓRIO	50,86	=	50,86		
	HALL DE ENTRADA	15,81	=	15,81		
	CIRCULAÇÃO 1	44,60	=	44,60		
	CIRCULAÇÃO 2	87,51	=	87,51		
	CIRCULAÇÃO 3	125,61	=	125,61		
	WC PNE PLANTÃO	5,44	=	5,44		
	EXPURGO	5,44	=	5,44		
	WC PNE 1	7,16	=	7,16		
	APOIO	4,00	=	4,00		
	WC 2	4,65	=	4,65		
	DML 3	2,60	=	2,60		
	WC 3	5,56	=	5,56		
	WC PNE 4	8,55	=	8,55		
	WC PNE 5	8,55	=	8,55		
	ARMAZENAGEM DE ROUPA LIMPA	7,34	=	7,34		
	SERVIÇOS	6,97	=	6,97		
	ROUPA LIMPA	6,95	=	6,95		
	ROUPA SUJA	6,13	=	6,13		
	DML 2	4,04	=	4,04		
	ALMOXARIFADO	9,74	=	9,74		
	VESTIÁRIO MASC	11,55	=	11,55		
	VESTIÁRIO F/M PNE	5,62	=	5,62		
	VESTIÁRIO FEM.	11,55	=	11,55		
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA	6,48	=	6,48		
	WC FEM /MASC	4,28	=	4,28		
	WC FEM /MASC	4,28	=	4,28		
	ARQUIVO	9,41	=	9,41		
	WC PNE FEM	5,90	=	5,90		
	WC PNE MASC	5,90	=	5,90		
	WC FEM	3,64	=	3,64		
	WC MASC	3,64	=	3,64		
	DML 1	5,60	=	5,60		
	POSTO ENFERMAGEM	16,05	=	16,05		
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 1	10,70	=	10,70		
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 2	10,70	=	10,70		
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 3	10,70	=	10,70		
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 4	10,70	=	10,70		
	DISPENSÇÃO FARMÁCIA	9,04	=	9,04		
				922,41		
18.08.180	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO				M	825,68
		COMP	DESC	TOTAL		
	QUARTO COLETIVO 1	17,56	-	2,00	=	15,56
	QUARTO COLETIVO 2	16,96	-	1,80	=	15,16
	QUARTO COLETIVO 3	13,96	-	1,70	=	12,26
	QUARTO DE PLANTÃO	16,76	-	1,80	=	14,96
	QUARTO COLETIVO 4	14,56	-	2,00	=	12,56
	QUARTO COLETIVO 5	14,56	-	2,00	=	12,56
	TI	7,50	-	0,80	=	6,70
	COPA FUNCIONÁRIO	13,56	-	0,90	=	12,66
	ESPACO CONVIVÊNCIA INTERNO	29,16	-	3,80	=	25,36
	ESPERA	9,18	-		=	9,18
	SALA REUNIÃO	18,56	-	3,00	=	15,56
	APLICAÇÃO MEDICAMENTOS	16,56	-	1,10	=	15,46
	RECEPÇÃO	6,48	-		=	6,48
	ESPAÇO ACOLHIMENTO	6,38	-		=	6,38
	DEPÓSITO 3	10,36	-	0,80	=	9,56



**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUIBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						M2	3707,47
		PERÍMETRO	ALT		DESC		TOTAL	
	QUARTO COLETIVO 1	17,56	x	3,00	-	5,52	= 47,16	
	QUARTO COLETIVO 2	16,96	x	3,00	-	5,10	= 45,78	
	QUARTO COLETIVO 3	13,96	x	3,00	-	4,89	= 36,99	
	QUARTO DE PLANTÃO	16,76	x	3,00	-	5,10	= 45,18	
	QUARTO COLETIVO 4	14,56	x	3,00	-	5,52	= 38,16	
	QUARTO COLETIVO 5	14,56	x	3,00	-	5,52	= 38,16	
	TI	7,50	x	3,00	-	1,68	= 20,82	
	COPA FUNCIONÁRIO	13,56	x	3,00	-	3,21	= 37,47	
	ESPACO CONVIVÊNCIA INTERNO	29,16	x	3,00	-	9,74	= 77,74	
	ESPERA	9,18	x	3,00	-	3,30	= 24,24	
	SALA REUNIÃO	18,56	x	3,00	-	7,29	= 48,39	
	APLICAÇÃO MEDICAMENTOS	16,56	x	3,00	-	5,61	= 44,07	
	RECEPÇÃO	6,48	x	3,00	-	0,00	= 19,44	
	ESPAÇO ACOLHIMENTO	6,38	x	3,00	-	0,00	= 19,14	
	DEPÓSITO 3	10,36	x	3,00	-	2,56	= 28,52	
	SALA ATIVIDADE 3	19,96	x	3,00	-	6,87	= 53,01	
	SALA ATIVIDADE 2	19,96	x	3,00	-	6,87	= 53,01	
	DEPÓSITO 2	10,36	x	3,00	-	2,56	= 28,52	
	SALA ATIVIDADE 1	19,96	x	3,00	-	6,87	= 53,01	
	DEPÓSITO 1	10,36	x	3,00	-	2,56	= 28,52	
	COORDENADOR	13,56	x	3,00	-	3,57	= 37,11	
	ADMINISTRAÇÃO	14,76	x	3,00	-	5,77	= 38,51	
	REFEITÓRIO	29,16	x	3,00	-	13,47	= 74,01	
	HALL DE ENTRADA	5,00	x	3,00	-	0,00	= 15,00	
	CIRCULAÇÃO 1	42,15	x	3,00	-	29,40	= 97,05	
	CIRCULAÇÃO 2	81,15	x	3,00	-	37,80	= 205,65	
	CIRCULAÇÃO 3	103,00	x	3,00	-	49,56	= 259,44	
	WC PNE PLANTÃO	10,88	x	3,00	-	2,53	= 30,11	
	EXPURGO	10,88	x	3,00	-	1,68	= 30,96	
	WC PNE 1	5,58	x	3,00	-	2,53	= 14,21	
	APOIO	4,00	x	3,00	-	1,68	= 10,32	
	WC 2	9,31	x	3,00	-	2,32	= 25,60	
	DML 3	5,20	x	3,00	-	0,64	= 14,96	
	WC 3	11,15	x	3,00	-	2,32	= 31,13	
	WC PNE 4	12,56	x	3,00	-	2,53	= 35,15	
	WC PNE 5	12,56	x	3,00	-	2,53	= 35,15	
	ARMAZENAGEM DE ROUPA LIMPA	10,86	x	3,00	-	1,68	= 30,90	
	SERVIÇOS	10,58	x	3,00	-	3,21	= 28,53	
	ROUPA LIMPA	10,58	x	3,00	-	1,68	= 30,06	
	ROUPA SUJA	9,98	x	3,00	-	1,68	= 28,26	
	DML 2	8,26	x	3,00	-	2,32	= 22,46	
	ALMOXARIFADO	12,82	x	3,00	-	3,21	= 35,25	
	VESTIÁRIO MASC	13,96	x	3,00	-	2,32	= 39,56	
	VESTIÁRIO F/M PNE	10,42	x	3,00	-	2,53	= 28,73	
	VESTIÁRIO FEM.	13,96	x	3,00	-	2,32	= 39,56	
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA	10,80	x	3,00	-	2,56	= 29,84	
	WC FEM /MASC	10,56	x	3,00	-	2,32	= 29,36	
	WC FEM /MASC	10,56	x	3,00	-	2,32	= 29,36	
	ARQUIVO	12,96	x	3,00	-	3,00	= 35,88	
	WC PNE FEM	10,16	x	3,00	-	2,53	= 27,95	
	WC PNE MASC	10,16	x	3,00	-	2,53	= 27,95	
	WC FEM	8,20	x	3,00	-	2,32	= 22,28	
	WC MASC	8,20	x	3,00	-	2,32	= 22,28	
	DML 1	9,72	x	3,00	-	1,68	= 27,48	
	POSTO ENFERMAGEM	17,96	x	3,00	-	3,00	= 50,88	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 1	13,56	x	3,00	-	4,89	= 35,79	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 2	13,56	x	3,00	-	4,89	= 35,79	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 3	13,56	x	3,00	-	4,89	= 35,79	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 4	13,56	x	3,00	-	4,89	= 35,79	
	DISPENSACÃO FARMÁCIA	12,36	x	3,00	-	4,68	= 32,40	
	MAMADEIRAS	9,98	x	3,50	-	3,00	= 31,93	
	COZINHA	25,91	x	3,50	-	7,53	= 83,16	
	GUARDA MANTIMENTOS	8,50	x	3,50	-	3,00	= 26,75	
	FACHADA	37,74	x	3,50	-		= 132,09	
	PLATIBANDA FACHADA	37,74	x	2,55	-		= 96,24	
	LATERAL ESQUERDA	29,40	x	3,50	-		= 102,90	
	PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	29,40	x	1,80	-		= 52,92	
	LATERAL DIREITA	29,40	x	3,50	-		= 102,90	
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA	29,40	x	1,80	-		= 52,92	
	FUNDOS	42,25	x	3,50	-		= 147,88	
	PLATIBANDA FUNDOS	42,25	x	1,80	-		= 76,05	
	RESERVATÓRIO	34,70	x	3,80	-		= 131,86	
				ÁREA				
	COZINHA			32,65		=	32,65	
	MAMADEIRAS			6,13		=	6,13	
	GUARDA MANTIMENTOS			4,51		=	4,51	
	POSTO ENFERMAGEM			16,05		=	16,05	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 1			10,70		=	10,70	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 2			10,70		=	10,70	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 3			10,70		=	10,70	
	ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 4			10,70		=	10,70	
	APLICAÇÃO MEDICAMENTOS			17,12		=	17,12	
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA			6,48		=	6,48	
	DISPENSACÃO FARMÁCIA			9,04		=	9,04	
	WC MASC / FEM			4,28		=	4,28	
	TETO ÁREA DE ACESSO			27,00		=	27,00	
							3.707,47	

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
90407	<div>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</div> <div><div>EMBOÇO / MASSA ÚNICA ÁREA DE PINTURA</div><div>ÁREA DE TETO A SER REBOCADO</div><div>REVESTIMENTO EXTERNO</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>1.699,07</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1.699,07</div></div> <div><div>166,06</div><div>=</div><div>166,06</div></div> <div><div>763,89</div><div>=</div><div>763,89</div></div> <div><div>2.629,02</div></div>	M2	2629,02
87536	<div>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</div> <div><div>ÁREA DE EMBOÇO ONDE SERÁ APLICADO REVESTIMENTO CERÂMICO</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>1.078,45</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1.078,45</div></div> <div><div>1.078,45</div></div>	M2	1078,45
87265	<div>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</div> <div><div>WC 2</div><div>DML 03</div><div>WC PNE 1</div><div>APOIO</div><div>WC PLANTÃO PNE</div><div>EXPURGO</div><div>ARMAZENAMENTO DE ROUPA</div><div>WC PNE 5</div><div>WC PNE 4</div><div>WC 3</div><div>SERVIÇOS</div><div>ROUPA LIMPA</div><div>ROUPA SUJA</div><div>DML 02</div><div>VESTIÁRIO MASC.</div><div>VESTIÁRIO FEM.</div><div>VESTIÁRIO FEM./MAS PNE</div><div>DML 01</div><div>WC MASC</div><div>WC FEM</div><div>WC FEM PNE</div><div>WC MASC PNE</div><div>WC FEM FUNCIONARIO</div><div>WC MASC FUNCIONARIO</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>25,60</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>25,60</div></div> <div><div>14,96</div><div>=</div><div>14,96</div></div> <div><div>14,21</div><div>=</div><div>14,21</div></div> <div><div>10,32</div><div>=</div><div>10,32</div></div> <div><div>30,11</div><div>=</div><div>30,11</div></div> <div><div>30,96</div><div>=</div><div>30,96</div></div> <div><div>30,90</div><div>=</div><div>30,90</div></div> <div><div>35,15</div><div>=</div><div>35,15</div></div> <div><div>35,15</div><div>=</div><div>35,15</div></div> <div><div>31,13</div><div>=</div><div>31,13</div></div> <div><div>28,53</div><div>=</div><div>28,53</div></div> <div><div>30,06</div><div>=</div><div>30,06</div></div> <div><div>28,26</div><div>=</div><div>28,26</div></div> <div><div>22,46</div><div>=</div><div>22,46</div></div> <div><div>39,56</div><div>=</div><div>39,56</div></div> <div><div>39,56</div><div>=</div><div>39,56</div></div> <div><div>28,73</div><div>=</div><div>28,73</div></div> <div><div>27,48</div><div>=</div><div>27,48</div></div> <div><div>22,28</div><div>=</div><div>22,28</div></div> <div><div>22,28</div><div>=</div><div>22,28</div></div> <div><div>27,95</div><div>=</div><div>27,95</div></div> <div><div>27,95</div><div>=</div><div>27,95</div></div> <div><div>29,36</div><div>=</div><div>29,36</div></div> <div><div>29,36</div><div>=</div><div>29,36</div></div> <div><div>662,32</div></div>	M2	662,32
87273	<div>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</div> <div><div>POSTO ENFERMAGEM</div><div>MAMADEIRAS</div><div>COZINHA</div><div>GUARDA MANTIMENTOS</div><div>REFEITÓRIO</div><div>APLICAÇÃO MEDICAÇÃO</div></div> <div><div>ÁREA</div><div>50,88</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>50,88</div></div> <div><div>31,93</div><div>=</div><div>31,93</div></div> <div><div>83,16</div><div>=</div><div>83,16</div></div> <div><div>132,09</div><div>=</div><div>132,09</div></div> <div><div>74,01</div><div>=</div><div>74,01</div></div> <div><div>44,07</div><div>=</div><div>44,07</div></div> <div><div>416,14</div></div>	M2	416,14
88497	<div>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</div> <div><div>ÁREA</div><div>1.699,07</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1.699,07</div></div> <div><div>1.699,07</div></div>	M2	1699,07
88489	<div>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</div> <div><div>ÁREA</div><div>1.699,07</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1.699,07</div></div> <div><div>1.699,07</div></div>	M2	1699,07
88496	<div>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</div>	M2	166,06

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO							QUANTIDADE	
								UNID.	TOTAL
	ÁREA 166,06 = TOTAL 166,06 166,06								
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2	166,06
	ÁREA 166,06 = TOTAL 166,06 166,06								
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							M2	763,89
	ÁREA 763,89 = TOTAL 763,89 763,89								
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							M2	763,89
	ÁREA 763,89 = TOTAL 763,89 763,89								
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020							M	67,75
	PORTAS 0,80M	QTDE		COMP			TOTAL		
		29,00	x	0,80	=		23,20		
	PORTAS 0,90M	26,00	x	0,90	=		23,40		
	PORTAS 1,10M	3,00	x	1,10	=		3,30		
	PORTAS ALUMÍNIO			COMP			TOTAL		
				17,85	=		17,85		
							67,75		
9. FORROS									
22.03.140	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM							M2	756,35
	ÁREA 756,35 = TOTAL 756,35 756,35								
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P							M2	122,77
	CONFORME ÁREA DE TETO REBOCADO			ÁREA			TOTAL		
				122,77	=		122,77		
							122,77		
10. ESQUADRIAS									
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	52,25
	QUARTO COLETIVO 2	QTDE		COMP		ALT	TOTAL		
		1,00	x	1,20	x	1,10	= 1,32		
	QUARTO COLETIVO 1	1,00	x	1,20	x	1,10	= 1,32		
	POSTO ENFERMAGEM	1,00	x	2,10	x	1,10	= 2,31		
	QUARTO DE PLANTÃO	1,00	x	1,20	x	1,10	= 1,32		
	LAVAGEM / COCÇÃO	2,00	x	1,20	x	1,10	= 2,64		
	REFEITÓRIO	3,00	x	3,00	x	1,10	= 9,90		
	QUARTO COLETIVO 3	1,00	x	1,20	x	1,10	= 1,32		
	QUARTO COLETIVO 4	1,00	x	1,20	x	1,10	= 1,32		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO								QUANTIDADE	
									UNID.	TOTAL
	QUARTO COLETIVO 5	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	ESPERA	1,00	x	3,00	x	1,10	=	3,30		
	SALA ATENDIMENTO IND. 1	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	SALA ATENDIMENTO IND. 2	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	SALA ATENDIMENTO IND. 3	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	DISPENSACÃO FARMÁCIA	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	SALA DE REUNIÃO	1,00	x	3,00	x	1,10	=	3,30		
	SALA ATENDIMENTO IND. 4	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,00	x	3,00	x	1,10	=	3,30		
	SALA ATIVIDADES 3	1,00	x	3,00	x	1,10	=	3,30		
	SALA ATIVIDADES 2	1,00	x	3,00	x	1,10	=	3,30		
	SALA ATIVIDADES 1	1,00	x	3,00	x	1,10	=	3,30		
	CIRCULAÇÃO ÁREA EXTERNA	2,00	x	0,80	x	1,10	=	1,76		
	COPA FUNCIONÁRIO	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
								52,25		
08-02-62	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE								M2	24,04
		QTDE		COMP		ALT		TOTAL		
	WC 2	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC PNE 1	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC PNE PLANTÃO	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	SERVIÇOS	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	MAMADEIRAS	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	WC 3	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC PNE 4	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC PNE 5	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC MASC / FEM	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC MASC / FEM	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	ARQUIVO	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	WC PNE FEM	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC PNE MASC	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC FEM	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	WC MASC	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	DEPÓSITO 3	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	DEPÓSITO 1	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	VESTIÁRIO FEMININO	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	VESTIÁRIO MASC / FEM PNE	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	VESTIÁRIO MASCULINO	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	ALMOXARIFADO	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	DML 02	1,00	x	0,80	x	1,10	=	0,88		
	GUARDA MANTIMENTO	1,00	x	1,20	x	1,10	=	1,32		
	JANELA BARRILETE	1,00	x	0,60	x	1,20	=	0,72		
								24,04		
11-04-58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM								M	69,90
	MAXIM-AR	QTDE		COMP		TOTAL				
	QUARTO COLETIVO 2	1,00	x	1,20	=	1,20				
	QUARTO COLETIVO 1	1,00	x	1,20	=	1,20				
	POSTO ENFERMAGEM	1,00	x	2,10	=	2,10				
	QUARTO DE PLANTÃO	1,00	x	1,20	=	1,20				
	LAVAGEM / COCÇÃO / GUARDA MANTIMENTOS	2,00	x	1,20	=	2,40				
	REFEITÓRIO	3,00	x	3,00	=	9,00				
	QUARTO COLETIVO 3	1,00	x	1,20	=	1,20				
	QUARTO COLETIVO 4	1,00	x	1,20	=	1,20				
	QUARTO COLETIVO 5	1,00	x	1,20	=	1,20				
	ESPERA	1,00	x	3,00	=	3,00				
	SALA ATENDIMENTO IND. 1	1,00	x	1,20	=	1,20				
	SALA ATENDIMENTO IND. 2	1,00	x	1,20	=	1,20				
	SALA ATENDIMENTO IND. 3	1,00	x	1,20	=	1,20				
	DISPENSACÃO FARMÁCIA	1,00	x	1,20	=	1,20				
	SALA DE REUNIÃO	1,00	x	3,00	=	3,00				
	SALA ATENDIMENTO IND. 4	1,00	x	1,20	=	1,20				
	APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,00	x	3,00	=	3,00				
	SALA ATIVIDADES 3	1,00	x	3,00	=	3,00				
	SALA ATIVIDADES 2	1,00	x	3,00	=	3,00				
	SALA ATIVIDADES 1	1,00	x	3,00	=	3,00				
	CIRCULAÇÃO ÁREA EXTERNA	2,00	x	0,80	=	1,60				



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
	COPA FUNCIONARIO	1,00	x	1,20	=	1,20		
	BASCULANTE	QTDE		COMP		TOTAL		
	WC 2	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC PNE 1	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC PNE PLANTÃO	1,00	x	0,80	=	0,80		
	SERVIÇOS	1,00	x	1,20	=	1,20		
	MAMADEIRAS	1,00	x	1,20	=	1,20		
	WC 3	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC PNE 4	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC PNE 5	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC MASC / FEM	1,00	x	0,80	=	0,80		
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC MASC / FEM	1,00	x	0,80	=	0,80		
	ARQUIVO	1,00	x	1,20	=	1,20		
	WC PNE FEM	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC PNE MASC	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC FEM	1,00	x	0,80	=	0,80		
	WC MASC	1,00	x	0,80	=	0,80		
	DEPÓSITO 3	1,00	x	0,80	=	0,80		
	DEPÓSITO 1	1,00	x	0,80	=	0,80		
	VESTIÁRIO FEMININO	1,00	x	0,80	=	0,80		
	VESTIÁRIO MASC / FEM PNE	1,00	x	0,80	=	0,80		
	VESTIÁRIO MASCULINO	1,00	x	0,80	=	0,80		
	ALMOXARIFADO	1,00	x	1,20	=	1,20		
	DML 02	1,00	x	0,80	=	0,80		
	GUARDA MANTIMENTO	1,00	x	1,20	=	1,20		
	JANELA BARRILETE	1,00	x	1,20	=	1,20		
						69,90		
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P						M2	24,04
				ÁREA		TOTAL		
	CONFORME ÁREA DE JANELA BASCULANTE			24,04	=	24,04		
						24,04		
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						UN	29,00
				QTDE		TOTAL		
	WC 2			1,00	=	1,00		
	DML			1,00	=	1,00		
	APOIO			1,00	=	1,00		
	POSTO ENFERMAGEM			1,00	=	1,00		
	EXPURGO			1,00	=	1,00		
	ROUPA LIMPA			1,00	=	1,00		
	ROUPA SUJA			1,00	=	1,00		
	MAMADEIRAS			1,00	=	1,00		
	ENTRADA COZINHA			1,00	=	1,00		
	GUARDA MANTIMENTOS			1,00	=	1,00		
	COZINHA / REFEITÓRIO			1,00	=	1,00		
	DML 02			1,00	=	1,00		
	VESTIÁRIO MASC.			1,00	=	1,00		
	VESTIÁRIO MASC.			1,00	=	1,00		
	COORDENADOR			1,00	=	1,00		
	DEPÓSITO 1			1,00	=	1,00		
	DEPÓSITO 2			1,00	=	1,00		
	DEPÓSITO 3			1,00	=	1,00		
	DML 1			1,00	=	1,00		
	WC MASC			1,00	=	1,00		
	WC FEM			1,00	=	1,00		
	WC 3			1,00	=	1,00		
	ARMAZENAMENTO DE ROUPA LIMPA			1,00	=	1,00		
	T.I.			1,00	=	1,00		
	WC FEM FUNC			1,00	=	1,00		
	ALMOXARIFADO FARMÁCIO			1,00	=	1,00		
	DISPENSACÃO FARMÁRCIA			1,00	=	1,00		
	WC MASC FUNC			1,00	=	1,00		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	ARQUIVO1,00 = 1,00 29,00		
90844	<b>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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>  QTDE TOTAL QUARTO COLETIVO 21,00 = 1,00 WC PNE 11,00 = 1,00 QUARTO DE PLANTÃO1,00 = 1,00 WC PNE PLANTÃO1,00 = 1,00 SERVIÇOS1,00 = 1,00 ENTRADA REFEITÓRIO1,00 = 1,00 ALMOXARIFADO1,00 = 1,00 COPA FUNCIONÁRIO1,00 = 1,00 VESTIÁRIO PNE1,00 = 1,00 ESPAÇO INTERNO CONVIVÊNCIA2,00 = 2,00 ADMINISTRAÇÃO1,00 = 1,00 COORDENADOR1,00 = 1,00 SALA ATIVIDADES 11,00 = 1,00 SALA ATIVIDADES 21,00 = 1,00 SALA ATIVIDADES 31,00 = 1,00 WC PNE MASC1,00 = 1,00 WC PNE FEM1,00 = 1,00 QUARTO COLETIVO 31,00 = 1,00 WC PNE 41,00 = 1,00 WC PNE 51,00 = 1,00 SALA ATENDIMENTO IND. 11,00 = 1,00 SALA ATENDIMENTO IND. 21,00 = 1,00 SALA ATENDIMENTO IND. 31,00 = 1,00 SALA REUNIÃO1,00 = 1,00 SALA ATENDIMENTO IND. 41,00 = 1,00 26,00	UN	26,00
23.09.052	<b>PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM</b>  QTDE TOTAL QUARTO COLETIVO 11,00 = 1,00 QUARTO COLETIVO 41,00 = 1,00 QUARTO COLETIVO 51,00 = 1,00 3,00	UN	3,00
100659	<b>ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>  QTDE PORTAS M/ PORTA TOTAL CONFORME QTDE DE PORTAS DE 1,02 M3,00 x 10,44 = 31,32 31,32	M	31,32
91306	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>  QTDE TOTAL CONFORME QTDE DE PORTAS DE 1,10 M3,00 = 3,00 3,00	UN	3,00
07-01-75	<b>EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA</b>  QTDE TOTAL ARMAZ. ROUPA LIMPA1,00 = 1,00 SERVIÇOS1,00 = 1,00 ROUPA LIMPA1,00 = 1,00 ROUPA SUJA1,00 = 1,00 MAMADEIRAS1,00 = 1,00 COZINHA2,00 = 2,00 REFEITÓRIO1,00 = 1,00	UN	26,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO					QUANTIDADE	
						UNID.	TOTAL
	ALMOXARIFADO			1,00	=	1,00	
	COPA FUNCIONÁRIO			1,00	=	1,00	
	ESPAÇO INTERNO CONVIVÊNCIA			2,00	=	2,00	
	ADMINISTRAÇÃO			1,00	=	1,00	
	COORDENADOR			2,00	=	2,00	
	SALA ATIVIDADES 1			1,00	=	1,00	
	SALA ATIVIDADES 2			1,00	=	1,00	
	SALA ATIVIDADES 3			1,00	=	1,00	
	ARQUIVO			1,00	=	1,00	
	SALA ATEND. IND. 1			1,00	=	1,00	
	SALA ATEND. IND. 2			1,00	=	1,00	
	SALA ATEND. IND. 3			1,00	=	1,00	
	SALA ATEND. IND. 4			1,00	=	1,00	
	ALMOXARIFADO FARMÁCIA			1,00	=	1,00	
	DISPENSACÃO FARMÁCIA			1,00	=	1,00	
	SALA DE REUNIÃO			1,00	=	1,00	
						26,00	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2	27,09
		COMP		LARG		TOTAL	
	ENTRADA AO LADO DE SERVIÇOS	0,90	x	2,10	=	1,89	
	ENTRADA COZINHA	0,80	x	2,10	=	1,68	
	ENTRADA PRÓXIMA DO REFEITÓRIO	1,60	x	2,10	=	3,36	
	ENTRADA PRÓXIMA DAS SALAS DE ATIVIDADES	1,60	x	2,10	=	3,36	
	ENTRADA PRÓXIMA DA SALA DE REUNIÃO	1,60	x	2,10	=	3,36	
	SALA ATEND. IND. 1	0,80	x	2,10	=	1,68	
	SALA ATEND. IND. 2	0,80	x	2,10	=	1,68	
	SALA ATEND. IND. 3	0,80	x	2,10	=	1,68	
	ENTRADA PRÓXIMA DOS QTO COLETIVOS 2/3	1,60	x	2,10	=	3,36	
	ENTRADA PRÓXIMA DO QTO DE PLANTÃO	1,60	x	2,10	=	3,36	
		QTDE	COMP	LARG		TOTAL	
	ESQUADRIA DE ACESSO DO BARRILETE	2,00	x	0,70	x	1,20	= 1,68
						27,09	
28.20.840	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,40 A 1,60 M					CJ	5,00
				QTDE		TOTAL	
	ENTRADA PRÓXIMA DO REFEITÓRIO			1,00	=	1,00	
	ENTRADA PRÓXIMA DAS SALAS DE ATIVIDADES			1,00	=	1,00	
	ENTRADA PRÓXIMA DA SALA DE REUNIÃO			1,00	=	1,00	
	ENTRADA PRÓXIMA DOS QTO COLETIVOS 2/3			1,00	=	1,00	
	ENTRADA PRÓXIMA DO QTO DE PLANTÃO			1,00	=	1,00	
						5,00	
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN	5,00
				QTDE		TOTAL	
	CONFORME QTDE DE PORTAS DE ALUMÍNIO			5,00	=	5,00	
						5,00	
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P					M2	5,25
		COMP		ALT		TOTAL	
	VIDRO FIXO ADMINISTRAÇÃO	3,50	x	1,50	=	5,25	
						5,25	
08-02-51	CA.02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE					M2	5,25
						ÁREA	
	CONFORME ÁREA DE VIDRO FIXO					5,25	
						5,25	

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
07-03-22	PM.57 - PORTA GUICHÊ EM MADEIRA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO  <div>QTDE</div> <div>APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS</div> <div>1,00</div> <div>1,00</div>	UN	1,00
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019  <div>COMP</div> <div>LARG</div> <div>QTDE</div> <div>ÁREA DE CONVIVÊNCIA INTERNA</div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>2,10</div> <div>4,20</div> <div>4,20</div>	M2	4,20
08-03-20	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA  <div>QTDE</div> <div>COMP</div> <div>LARG</div> <div>TOTAL</div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>0,70</div> <div>x</div> <div>0,70</div> <div>=</div> <div>1,47</div> <div>1,47</div>	M2	1,47
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P  <div>COMP</div> <div>LARG</div> <div>TOTAL</div> <div>PORTA DE ENTRADA</div> <div>5,75</div> <div>x</div> <div>2,10</div> <div>=</div> <div>12,08</div> <div>12,08</div>	M2	12,08
08-02-66	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER  <div>COMP</div> <div>LARG</div> <div>TOTAL</div> <div>PORTA DE ENTRADA</div> <div>1,85</div> <div>x</div> <div>2,10</div> <div>=</div> <div>3,89</div> <div>3,89</div>	M2	3,89
08-02-51	CA.02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE  <div>COMP</div> <div>LARG</div> <div>TOTAL</div> <div>PORTA DE ENTRADA</div> <div>3,90</div> <div>x</div> <div>2,10</div> <div>=</div> <div>8,19</div> <div>8,19</div>	M2	8,19
23.04.590	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM  <div>QTDE</div> <div>TOTAL</div> <div>WC 2</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>WC 3</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>WC FEM FUNCIONÁRIO</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>WC MASC FUNCIONÁRIO</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>VESTIÁRIO FEMININO</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>3,00</div> <div>VESTIÁRIO MASCULINO</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>3,00</div> <div>10,00</div>	UN	10,00
07-02-50	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM  <div>QTDE</div> <div>TOTAL</div> <div>WC 2</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>WC 3</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>WC FEM FUNCIONÁRIO</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>WC MASC FUNCIONÁRIO</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>1,00</div> <div>VESTIÁRIO FEMININO</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>3,00</div> <div>VESTIÁRIO MASCULINO</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>3,00</div> <div>10,00</div>	UN	10,00
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021  <div>COMP</div> <div>ALT</div> <div>TOTAL</div> <div>COMPRIMENTO JÁ DESCONTANDO O VÃO DA PORTA</div>	M2	25,07

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO							QUANTIDADE	
								UNID.	TOTAL
	WC 2	0,60	x	2,10	=	1,26			
	WC 3	0,60	x	2,10	=	1,26			
	WC FEM FUNCIONÁRIO	0,30	x	2,10	=	0,63			
	WC MASC FUNCIONÁRIO	0,30	x	2,10	=	0,63			
	VESTIÁRIO FEMININO	5,07	x	2,10	=	10,65			
	VESTIÁRIO MASCULINO	5,07	x	2,10	=	10,65			
						25,07			
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							M2	314,37
		QTDE	LARG	COMP		CRITÉRIO		TOTAL	
	PORTA DE 0,8M	29,00	0,80	2,10	x	3,00	=	146,16	
	PORTA DE 0,9M	26,00	0,90	2,10	x	3,00	=	147,42	
	PORTA DE 1,10M	3,00	1,10	2,10	x	3,00	=	20,79	
								314,37	
17-05-52	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO							M	2,50
					COMP			TOTAL	
					2,50	=		2,50	
								2,50	
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	12,00
				QTDE DE SANIT		QTDE		TOTAL	
	VASO SANITÁRIO			7,00	x	1,00	=	7,00	
	BOX			5,00	x	1,00	=	5,00	
								12,00	
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	14,00
				QTDE DE SANIT		QTDE		TOTAL	
	VASO SANITÁRIO			7,00	x	2,00	=	14,00	
								14,00	
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	10,00
				QTDE DE SANIT		QTDE		TOTAL	
	BOX			5,00	x	2,00	=	10,00	
								10,00	
30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM							UN	14,00
				QTDE DE SANIT		QTDE		TOTAL	
	LAVATÓRIO			7,00	x	2,00	=	14,00	
								14,00	
30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM							M	19,80
		QTDE DE LADOS		QTDE DE PORTAS		COMP		TOTAL	
	PORTA DE ACESSO DOS QUARTOS	2,00	x	3,00	x	1,20	=	7,20	
	PORTA DOS BANHEIROS	2,00	x	7,00	x	0,90	=	12,60	
								19,80	
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	20,00
				QTDE DE PORTAS		QTDE / PORTA		TOTAL	
	PORTA DE ACESSO DOS QUARTOS			3,00	x	2,00	=	6,00	
	PORTA DOS BANHEIROS			7,00	x	2,00	=	14,00	
								20,00	
26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM							M2	6,80

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO										QUANTIDADE	
											UNID.	TOTAL
		QTDE SANIT		COMP		LARG		QTDE/BHO		TOTAL		
	BANHEIROS INDIVIDUAIS	13,00	x	0,50	x	0,80	x	1,00	=	5,20		
	VESTIÁRIOS COLETIVOS	2,00	x	0,50	x	0,80	x	2,00	=	1,60		
										6,80		
22.06.240	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200 MM										M2	39,13
						COMP		ALT		TOTAL		
	LADO DIREITO DA ENTRADA					15,65	x	1,25	=	19,56		
	LADO ESQUERDO DA ENTRADA					15,65	x	1,25	=	19,56		
										39,13		
11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
ENTRADA DE ENERGIA / MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO EXTERNA												
CPU 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO CONJUNTO BLINDADO SIMPLIFICADO USO AO TEMPO, COM MEDIÇÃO NO LADO DA MÉDIA TENSÃO, FORMADO POR TRÊS CUBÍCULOS, SENDO UM PARA ENTRADA E SECCIONAMENTO, UM P/MEDIÇÃO E OUTRO P/SAÍDA E PROTEÇÃO POR MEIO DE FUSÍVEIS HH, PARA										UNIDADE	1,00
								QTDE		TOTAL		
								1,00	=	1,00		
										1,00		
CPU 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR ISOLADO À ÓLEO, TIPO PEDESTAL - 225KVA 13,8-0,22/0,127KV. HOMOLOGADO PELA ENEL - (COMPOSIÇÃO DE REF. 36.09.440 - CDHU)										UNIDADE	1,00
								QTDE		TOTAL		
								1,00	=	1,00		
										1,00		
08-02-76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM										M2	41,00
								ÁREA		TOTAL		
								41,00	=	41,00		
										41,00		
39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C										M	255,00
								COMP		TOTAL		
								255,00	=	255,00		
										255,00		
09-02-29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"										M	9,00
								COMP		TOTAL		
								9,00	=	9,00		
										9,00		
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										M	80,00
						QTDE		COMP		TOTAL		
						1,00	x	80,00	=	80,00		
										80,00		
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										M	240,00
								COMP		TOTAL		
								20,00	=	20,00		
								220,00	=	220,00		
										240,00		
09-02-03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")										M	18,00
								COMP		TOTAL		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	18,00 = 18,00 18,00		
09-02-06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")  COMP 3,00 = TOTAL 3,00 3,00	M	3,00
09-02-09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")  COMP 15,00 = TOTAL 15,00 15,00	M	15,00
09-05-72	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM  COMP 17,00 = TOTAL 17,00 17,00	UN	17,00
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M  QTDE 16,00 x COMP 0,40 x LARG 0,40 x ESP 0,55 = TOTAL 1,41 1,41	M3	1,41
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  QTDE 16,00 x COMP 0,40 x LARG 0,40 x ESP 0,05 = TOTAL 0,13 0,13	M3	0,13
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021  QTDE 16,00 x COMP 0,40 x LARG 0,40 x ESP 0,50 = TOTAL 1,28 1,28	M3	1,28
09-84-62	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE  QTDE 16,00 x COMP 1,00 = TOTAL 16,00 16,00	M	16,00
41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M  QTDE 16,00 = TOTAL 16,00 16,00	UN	16,00
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA  CONFORME ESCAVAÇÃO  VOL 1,28 x EMP 1,30 = TOTAL 1,66 1,66	M3	1,66
41.11.703	LUMINARIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W  COMP 16,00 = TOTAL 16,00 16,00	UN	16,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
16.85.083	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X4 MM2 0,6/1KV  <div>COMP450,00=TOTAL450,00450,00</div>	M	450,00
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  <div>COMP56,00=TOTAL56,0056,00</div>	M	56,00
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  <div>COMP15,00=TOTAL15,0015,00</div>	M	15,00
QUADROS BAIXA TENSÃO			
QDG-01			
09-06-20	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 630A/600V  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
09-17-02	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-08-17	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 <div>QTDE6,00=TOTAL6,006,00</div>	M	6,00
09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-80	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	M	1,00
QL-01			
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE11,00=TOTAL11,0011,00</div>	UN	11,00
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-04-72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 <div>QTDE6,00=TOTAL6,006,00</div>	M	6,00
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
QL-02			
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
	<div>QTDE11,00=TOTAL11,0011,00</div>		
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		
09-04-72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	1,00
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	6,00
	<div>QTDE6,00=TOTAL6,006,00</div>		
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		
QF-CH			
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
	<div>QTDE12,00=TOTAL12,0012,00</div>		
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	1,00
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 <div>QTDE6,00=TOTAL6,006,00</div>	M	6,00
09-05-06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-77	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	M	1,00
QF-COZ			
09-08-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-08-16	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-04-75	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
09-04-68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V <div>QTDE6,00=TOTAL6,006,00</div>	UN	6,00
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 <div>QTDE6,00=TOTAL6,006,00</div>	M	6,00
09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	M	1,00
QT-01			
09-08-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-08-16	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-04-75	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>1,00</div>		
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>1,00</div>	UN	1,00
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE2,00</div> <div>TOTAL2,00</div> <div>2,00</div>	UN	2,00
09-04-68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V <div>QTDE3,00</div> <div>TOTAL3,00</div> <div>3,00</div>	UN	3,00
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE7,00</div> <div>TOTAL7,00</div> <div>7,00</div>	UN	7,00
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE9,00</div> <div>TOTAL9,00</div> <div>9,00</div>	UN	9,00
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE2,00</div> <div>TOTAL2,00</div> <div>2,00</div>	UN	2,00
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>1,00</div>	UN	1,00
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 <div>QTDE6,00</div> <div>TOTAL6,00</div> <div>6,00</div>	M	6,00
09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>1,00</div>	UN	1,00
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>1,00</div>	M	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
QT-02			
09-08-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL  <div>QTDE 1,00</div> <div>TOTAL 1,00 1,00</div>	UN	1,00
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE 2,00</div> <div>TOTAL 2,00 2,00</div>	UN	2,00
09-04-75	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V  <div>QTDE 2,00</div> <div>TOTAL 2,00 2,00</div>	UN	2,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE 3,00</div> <div>TOTAL 3,00 3,00</div>	UN	3,00
09-04-68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V  <div>QTDE 3,00</div> <div>TOTAL 3,00 3,00</div>	UN	3,00
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE 4,00</div> <div>TOTAL 4,00 4,00</div>	UN	4,00
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE 15,00</div> <div>TOTAL 15,00 15,00</div>	UN	15,00
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE 2,00</div> <div>TOTAL 2,00 2,00</div>	UN	2,00
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO  <div>QTDE 1,00</div> <div>TOTAL 1,00 1,00</div>	UN	1,00
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2  <div>QTDE 6,00</div> <div>TOTAL 6,00 6,00</div>	M	6,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
09-05-14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	M	1,00
QFAC			
37.14.300	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR, SEM PORTA-FUSÍVEL, DE 160 A  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE8,00=TOTAL8,008,00</div>	UN	8,00
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE21,00=TOTAL21,0021,00</div>	UN	21,00
09-17-02	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II  <div>QTDE4,00=TOTAL4,004,00</div>	UN	4,00
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-95	CABO DE COBRE NU, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2  <div>QTDE6,00=TOTAL6,006,00</div>	M	6,00
09-05-17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-06-77	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>		
QD BOMBA DE INCÊNDIO			
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	UN	1,00
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	UN	1,00
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 <div>QTDE3,00</div> <div>TOTAL3,00</div> <div>=3,00</div>	M	3,00
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	UN	1,00
09-06-77	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	M	1,00
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA BAIXA TENSÃO			
09-05-43	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	UN	1,00
09-02-12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1" <div>COMP6,00</div> <div>TOTAL6,00</div> <div>=6,00</div>	M	6,00
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P <div>COMP6,00</div> <div>TOTAL6,00</div> <div>=6,00</div>	M	6,00
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P <div>COMP24,00</div> <div>TOTAL24,00</div> <div>=24,00</div>	M	24,00



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
09-02-25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2" <div><div>COMP6,00</div><div>TOTAL6,00</div></div>	M	6,00
38.21.330	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS <div><div>COMP24,00</div><div>TOTAL24,00</div></div>	M	24,00
38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM <div><div>CONFORME ELETROCALHA</div><div>COMP24,00</div><div>TOTAL24,00</div></div>	M	24,00
38.23.130	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM <div><div>CONFORME ELETROCALHA</div><div>COMP24,00</div><div>INTERVALO (A CADA 1 M)1,00</div><div>TOTAL24,00</div></div>	UN	24,00
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div><div>COMP230,00</div><div>TOTAL230,00</div></div>	M	230,00
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div><div>COMP52,00</div><div>TOTAL52,00</div></div>	M	52,00
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div><div>COMP65,00</div><div>TOTAL65,00</div></div>	M	65,00
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 <div><div>COMP292,00</div><div>TOTAL292,00</div></div>	M	292,00
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 <div><div>COMP96,00</div><div>TOTAL96,00</div></div>	M	96,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
09-09-51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA <div><div>QTDE129,00</div><div>TOTAL129,00</div></div>	UN	129,00
41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	12,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE12,00=</div> <div>TOTAL12,0012,00</div>		
41.31.087	LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 W A 19 W <div>QTDE69,00=</div> <div>TOTAL69,0069,00</div>	UN	69,00
09-09-38	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA  ILUMINAÇÃO EXTERNA <div>QTDE15,00=</div> <div>TOTAL15,0015,00</div>	UN	15,00
50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS <div>QTDE38,00=</div> <div>TOTAL38,0038,00</div>	UN	38,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE57,00=</div> <div>TOTAL57,0057,00</div>	UN	57,00
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE8,00=</div> <div>TOTAL8,008,00</div>	UN	8,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  CONFORME QTDE DE INTERRUPTORES <div>QTDE65,00=</div> <div>TOTAL65,0065,00</div>	UN	65,00
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE65,00=</div> <div>TOTAL65,0065,00</div>	UN	65,00
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE10,00=</div> <div>TOTAL10,0010,00</div>	UN	10,00
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE20,00=</div> <div>TOTAL20,0020,00</div>	UN	20,00
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE2,00=</div> <div>TOTAL2,002,00</div>	UN	2,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE 97,00 = TOTAL 97,00</div>	UN	97,00
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE 64,00 = TOTAL 64,00</div>	UN	64,00
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE 8,00 = TOTAL 8,00</div>	UN	8,00
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE 14,00 = TOTAL 14,00</div>	UN	14,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE 86,00 = TOTAL 86,00</div>	UN	86,00
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE 10,00 = TOTAL 10,00</div>	UN	10,00
09-02-55	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4") <div>COMP 280,00 = TOTAL 280,00</div>	M	280,00
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>COMP 30,00 = TOTAL 30,00</div>	M	30,00
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE 248,00 = TOTAL 248,00</div>	UN	248,00
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 <div>QTDE 1,00 = TOTAL 1,00</div>	UN	1,00
09-02-11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4" <div>COMP 216,00 = TOTAL 216,00</div>	M	216,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>COMP393,00 = TOTAL393,00393,00</div>	M	393,00
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>COMP12,00 = TOTAL12,0012,00</div>	M	12,00
09-02-55	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4") <div>COMP200,00 = TOTAL200,00200,00</div>	M	200,00
38.21.140	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS <div>COMP3,00 = TOTAL3,003,00</div>	M	3,00
38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM <div>CONFORME ELETROCALHA COMP3,00 = TOTAL3,003,00</div>	M	3,00
38.23.040	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM <div>COMP3,00 / INTERVALO (A CADA 1 M)1,00 = TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS <div>COMP84,00 = TOTAL84,0084,00</div>	M	84,00
38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM <div>CONFORME ELETROCALHA COMP84,00 = TOTAL84,0084,00</div>	M	84,00
38.23.020	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM <div>COMP84,00 / INTERVALO (A CADA 1 M)1,00 = TOTAL84,0084,00</div>	UN	84,00
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>COMP2.200,00 = TOTAL2.200,002.200,00</div>	M	2200,00
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4400,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>COMP4.400,00=TOTAL4.400,004.400,00</div>		
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>COMP650,00=TOTAL650,00650,00</div>	M	650,00
ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO			
09-02-17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3" <div>COMP500,00=TOTAL500,00500,00</div>	M	500,00
09-03-21	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2 <div>COMP1.500,00=TOTAL1.500,001.500,00</div>	M	1500,00
16.85.083	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3X4 MM2 0,6/1KV <div>COMP200,00=TOTAL200,00200,00</div>	M	200,00
39.21.231	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C <div>QTDE550,00=TOTAL550,00550,00</div>	M	550,00
38.22.120	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100MM, COM ACESSÓRIOS <div>COMP60,00=TOTAL60,0060,00</div>	M	60,00
38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM <div>COMP60,00=TOTAL60,0060,00</div>	M	60,00
38.23.120	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X100MM <div>QTDE60,00=TOTAL60,0060,00</div>	UN	60,00
38.15.010	ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4" <div>COMP50,00=TOTAL50,0050,00</div>	M	50,00
38.15.310	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 3/4"	UN	50,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE50,00=</div> <div>TOTAL50,0050,00</div>		
12. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA			
96973	<div>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</div> <div>COMP400,00=</div> <div>TOTAL400,00400,00</div>	M	400,00
96977	<div>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</div> <div>COMP450,00=</div> <div>TOTAL450,00450,00</div>	M	450,00
09-11-14	<div>CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA</div> <div>QTDE2,00=</div> <div>TOTAL2,002,00</div>	UN	2,00
96985	<div>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</div> <div>QTDE2,00=</div> <div>TOTAL2,002,00</div>	UN	2,00
09-83-91	<div>CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"</div> <div>QTDE2,00=</div> <div>TOTAL2,002,00</div>	UN	2,00
91872	<div>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</div> <div>COMP6,00=</div> <div>TOTAL6,006,00</div>	M	6,00
09-11-51	<div>CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2</div> <div>COMP150,00=</div> <div>TOTAL150,00150,00</div>	M	150,00
09-83-83	<div>CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2</div> <div>QTDE50,00=</div> <div>TOTAL50,0050,00</div>	UN	50,00
13. INFRAESTRUTURA TELEFONIA E LÓGICA E CFTV			
INFRAESTRUTURA TELEFONIA E LÓGICA			
66.08.115	<div>RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM</div> <div>QTDE1,00=</div> <div>TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
69.06.280	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
09-05-63	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.3 40X40X13,5CM  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS  <div>COMP18,00=TOTAL18,0018,00</div>	M	18,00
38.22.660	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM  <div>COMP18,00=TOTAL18,0018,00</div>	M	18,00
38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100MM  1 A CADA 1,00M <div>QTDE18,00=TOTAL18,0018,00</div>	UN	18,00
38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS  <div>COMP90,00=TOTAL90,0090,00</div>	M	90,00
38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM  <div>COMP90,00=TOTAL90,0090,00</div>	M	90,00
38.23.020	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM  1 A CADA 1,00 M <div>QTDE90,00=TOTAL90,0090,00</div>	UN	90,00
09-02-12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"  <div>COMP87,00=TOTAL87,0087,00</div>	M	87,00
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  <div>COMP87,00=TOTAL87,0087,00</div>	M	87,00
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  <div>COMPTOTAL</div>	M	34,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	34,00 = 34,00 34,00		
39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A  COMP 2.800,00 = TOTAL 2.800,00 2.800,00	M	2800,00
09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA  QTDE 48,00 = TOTAL 48,00 48,00	UN	48,00
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  COMP 3,00 = TOTAL 3,00 3,00	M	3,00
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  COMP 15,00 = TOTAL 15,00 15,00	M	15,00
09-05-72	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM  QTDE 5,00 = TOTAL 5,00 5,00	UN	5,00
97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  COMP 53,00 = TOTAL 53,00 53,00	M	53,00
10-12-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO  COMP 13,00 = TOTAL 13,00 13,00	M	13,00
66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS  QTDE 1,00 = TOTAL 1,00 1,00	UN	1,00
INFRAESTRUTURA CFTV			
09-02-11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"  QTDE 87,00 = TOTAL 87,00 87,00	M	87,00
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  QTDE 87,00 = TOTAL 87,00 87,00	M	87,00



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 <div>QTDE22,00=TOTAL22,0022,00</div>	UN	22,00
66.08.324	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP <div>QTDE22,00=TOTAL22,0022,00</div>	UN	22,00
39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6 <div>QTDE2.100,00=TOTAL2.100,002.100,00</div>	M	2100,00
69.06.280	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
66.08.401	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 16 GB <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	CJ	1,00
66.08.610	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA			
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
10-01-19	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 <div>QTDE105,00=TOTAL105,00105,00</div>	M	105,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI			
ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP			
ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        <div> <div>QTDE</div> <div>71,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>71,00</div> </div>	M	71,00
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        <div> <div>QTDE</div> <div>20,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>20,00</div> </div>	M	20,00
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        <div> <div>QTDE</div> <div>87,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>87,00</div> </div>	M	87,00
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021        <div> <div>QTDE</div> <div>8,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>8,00</div> </div>	UN	8,00
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021        <div> <div>QTDE</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>2,00</div> </div>	UN	2,00
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021        <div> <div>QTDE</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>2,00</div> </div>	UN	2,00
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021        <div> <div>QTDE</div> <div>4,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>4,00</div> </div>	UN	4,00
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        <div> <div>COMP</div> <div>101,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>101,00</div> </div>	M	101,00
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        <div> <div>COMP</div> <div>140,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>140,00</div> </div>	M	140,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015        <div> <div>COMP</div> <div>241,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>241,00</div> </div>	M	241,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015        	M	241,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>COMP</div> <div>241,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>241,00</div> <div>241,00</div>		
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 <div>QTDE</div> <div>41,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>41,00</div> <div>41,00</div>	UN	41,00
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 <div>QTDE</div> <div>9,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>9,00</div> <div>9,00</div>	UN	9,00
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 <div>COMP</div> <div>156,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>156,00</div> <div>156,00</div>	M	156,00
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 <div>COMP</div> <div>76,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>76,00</div> <div>76,00</div>	M	76,00
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 <div>QTDE</div> <div>6,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>6,00</div> <div>6,00</div>	UN	6,00
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 <div>QTDE</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>1,00</div> <div>1,00</div>	UN	1,00
48.02.205	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 3.000 LITROS <div>QTDE</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>2,00</div> <div>2,00</div>	UN	2,00
TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 <div>COMP</div> <div>234,00</div> <div>x</div> <div>LARG</div> <div>1,00</div> <div>x</div> <div>PROF</div> <div>0,80</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>187,20</div> <div>187,20</div>	M3	187,20
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO <div>QTDE</div> <div>187,20</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>187,20</div> <div>187,20</div>	M3	187,20
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA <div>VOL</div> <div>EMP</div> <div>TOTAL</div>	M3	28,54

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	21,96 x 1,30 = 28,54 28,54		
10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	21,96
	QTDE LARG COMP ALT TOTAL 15,00 x 1,00 x 1,00 = 15,00 5,00 x 1,10 x 1,10 = 6,96 21,96		
10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,05
	QTDE LARG COMP ALT TOTAL 15,00 x 1,00 x 0,05 = 0,75 5,00 x 1,10 x 0,05 = 0,30 1,05		
10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	85,30
	QTDE PERÍMETRO ALT TOTAL 15,00 x 4,00 x 1,00 = 60,00 5,00 x 4,40 x 1,15 = 25,30 85,30		
10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	21,05
	QTDE LARG ALT TOTAL 15,00 x 1,00 x 1,00 = 15,00 5,00 x 1,10 x 1,10 = 6,05 21,05		
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00
	COMP TOTAL 60,00 = 60,00 60,00		
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	251,00
	COMP TOTAL 251,00 = 251,00 251,00		
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00
	COMP TOTAL 15,00 = 15,00 15,00		
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	206,00
	COMP TOTAL 206,00 = 206,00 206,00		
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	28,00
	COMP TOTAL 28,00 = 28,00 28,00		
10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	234,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	COMP 234,00 = 234,00 234,00		
89709	RALÔ SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  QTDE 41,00 = 41,00 41,00	UN	41,00
LOUÇAS E ACABAMENTOS			
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  DML 03 SERVIÇOS DML 02 DML 01  QTDE 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 4,00	UN	4,00
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  WC 2 APOIO COZINHA REFEITÓRIO VESTIÁRIO MASCULINO VESTIÁRIO FEMININO WC MASC WC FEM WC MASC FUNC WC FEM FUNC SALAS DE ATENDIMENTO (1 A 4) ARMAZENAMENTO ROUPA LIMPA WC 3  QTDE 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 3,00 = 3,00 2,00 = 2,00 2,00 = 2,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 4,00 = 4,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 20,00	UN	20,00
10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA  WC PNE 1 WC PNE PLANTÃO VESTIÁRIO PNE F/M WC PNE FEM WC PNE MASC WC PNE 4 WC PNE 5  QTDE 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 7,00	UN	7,00
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  WC 2 VESTIÁRIO MASC VESTIÁRIO FEM WC FEM WC MASC WC MASC FUNC WC FEM FUNC WC 3  QTDE 1,00 = 1,00 2,00 = 2,00 2,00 = 2,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 10,00	UN	10,00
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  CONFORME QTDE DE LAVATÓRIO PNE 7,00 = 7,00 7,00	UN	7,00
30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI DE 700 X 450 MM	UN	5,00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO							QUANTIDADE	
								UNID.	TOTAL
		QTDE					TOTAL		
		5,00		=			5,00		
							5,00		
10-14-75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM							M2	3,60
	SALAS DE ATIVIDADES	QTDE		COMP		LARG		TOTAL	
		3,00	x	2,00	x	0,60		3,60	
							=	3,60	
10-14-74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM							M	15,60
	SALAS DE ATIVIDADES			QTDE		PER		TOTAL	
				3,00	x	5,20		15,60	
							=	15,60	
10-14-86	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)							M2	19,49
				COMP		LARG		TOTAL	
	COZINHA	2,00	x	0,80			=	1,60	
	COZINHA	4,50	x	0,60			=	2,70	
	MAMADEIRAS	3,60	x	0,80			=	2,88	
	ROUPA LIMPA	2,50	x	0,65			=	1,63	
	ROUPA SUJA	2,20	x	0,65			=	1,43	
	EXPURGO	1,95	x	0,60			=	1,17	
	POSTO ENFERMAGEM	8,98	x	0,60			=	5,39	
	APLICAÇÃO MEDICAMENTO	2,00	x	0,60			=	1,20	
	COPA FUNCIONÁRIO	2,50	x	0,60			=	1,50	
								19,49	
44.06.570	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 700X600X450MM							UN	1,00
	COZINHA			QTDE				TOTAL	
				1,00			=	1,00	
								1,00	
44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM							UN	14,00
						QTDE		TOTAL	
	COZINHA					3,00		3,00	
	MAMADEIRAS					1,00		1,00	
	ROUPA LIMPA					1,00		1,00	
	ROUPA SUJA					1,00		1,00	
	EXPURGO					1,00		1,00	
	POSTO ENFERMAGEM					2,00		2,00	
	APLICAÇÃO MEDICAMENTO					1,00		1,00	
	COPA FUNCIONÁRIO					1,00		1,00	
	SALA DE ATIVIDADE (1 A 3)					3,00		3,00	
								14,00	
10-80-72	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"							UN	4,00
				QTDE				TOTAL	
				4,00			=	4,00	
								4,00	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	10,00
				QTDE				TOTAL	
				10,00			=	10,00	
								10,00	
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	14,00
	CONFORME QTDE DE SIFÕES			QTDE				TOTAL	
				14,00			=	14,00	
								14,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  <div>QTDE9,00=TOTAL9,009,00</div>	UN	9,00
15. COMBATE A INCÊNDIO			
10-08-02	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"  <div>COMP137,00=TOTAL137,00137,00</div>	M	137,00
09-12-53	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
10-03-10	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
48.02.206	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS  <div>QTDE2,00=TOTAL2,002,00</div>	UN	2,00
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  <div>QTDE2,00=TOTAL2,002,00</div>	UN	2,00
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  <div>QTDE5,00=TOTAL5,005,00</div>	UN	5,00
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  <div>QTDE4,00=TOTAL4,004,00</div>	UN	4,00
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  <div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  <div>QTDE3,00=TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
10-08-65	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2" <div><div>QTDE</div><div>3,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>3,00</div></div>	UN	3,00
10-08-50	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2" <div><div>QTDE</div><div>1,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1,00</div></div>	UN	1,00
50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG <div><div>QTDE</div><div>8,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>8,00</div></div>	UN	8,00
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 <div><div>QTDE</div><div>35,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>35,00</div></div>	UN	35,00
50.05.250	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W <div><div>QTDE</div><div>1,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1,00</div></div>	UN	1,00
09-10-54	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO <div><div>QTDE</div><div>3,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>3,00</div></div>	UN	3,00
09-10-50	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ATÉ 12 LAÇOS <div><div>QTDE</div><div>1,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1,00</div></div>	UN	1,00
50.05.214	DETECTOR DE GÁS LIQUEFEITO (GLP), GÁS NATURAL (GN) OU DERIVADOS DE METANO <div><div>QTDE</div><div>1,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1,00</div></div>	UN	1,00
50.05.210	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL COM BASE ENDEREÇÁVEL <div><div>QTDE</div><div>49,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>49,00</div></div>	UN	49,00
97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA <div><div>QTDE</div><div>77,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>77,00</div></div>	UN	77,00
97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCENDIO	UN	20,00



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE20,00</div> <div>TOTAL20,00</div> <div>=20,00</div>		
97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME <div>QTDE6,00</div> <div>TOTAL6,00</div> <div>=6,00</div>	UN	6,00
09-10-62	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH <div>QTDE6,00</div> <div>TOTAL6,00</div> <div>=6,00</div>	UN	6,00
09-10-55	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO" <div>QTDE6,00</div> <div>TOTAL6,00</div> <div>=6,00</div>	UN	6,00
50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	UN	1,00
16. INSTALAÇÃO DE GÁS			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 <div>COMP6,00</div> <div>x</div> <div>LARG0,50</div> <div>x</div> <div>PROF0,50</div> <div>=</div> <div>TOTAL1,50</div> <div>1,50</div>	M3	1,50
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO <div>COMP6,00</div> <div>x</div> <div>LARG0,50</div> <div>x</div> <div>PROF0,50</div> <div>=</div> <div>TOTAL1,50</div> <div>1,50</div>	M3	1,50
47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	UN	1,00
47.01.180	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4" <div>QTDE4,00</div> <div>TOTAL4,00</div> <div>=4,00</div>	UN	4,00
47.20.010	PIGTAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2" <div>QTDE4,00</div> <div>TOTAL4,00</div> <div>=4,00</div>	UN	4,00
10-07-11	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4"	M	8,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE8,00</div> <div>TOTAL8,00</div> <div>=8,00</div>		
10-07-86	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA <div>QTDE4,00</div> <div>TOTAL4,00</div> <div>=4,00</div>	UN	4,00
10-07-70	HV.20 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	UN	1,00
10-07-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA <div>COMP5,00</div> <div>TOTAL5,00</div> <div>=5,00</div>	M	5,00
10-07-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO <div>COMP5,00</div> <div>TOTAL5,00</div> <div>=5,00</div>	M	5,00
17. AR CONDICIONADO / CLIMATIZAÇÃO			
61.10.401	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² <div>QTDE5,00</div> <div>TOTAL5,00</div> <div>=5,00</div>	M2	5,00
61.10.402	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M² <div>QTDE2,00</div> <div>TOTAL2,00</div> <div>=2,00</div>	M2	2,00
61.10.403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M² <div>QTDE1,00</div> <div>TOTAL1,00</div> <div>=1,00</div>	M2	1,00
61.10.511	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIVIAS E COLARINHO <div>QTDE29,00</div> <div>COMP0,32</div> <div>LARG0,21</div> <div>=1,93</div> <div>1,93</div>	M2	1,93
43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H <div>QTDE6,00</div> <div>TOTAL6,00</div> <div>=6,00</div>	UN	6,00
61.14.100	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO "LIMITE-LOAD", VAZÃO 20.000 M³/H, PRESSÃO 50 MMCA - 380/660 V / 60 HZ	UN	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE1,00=TOTAL1,001,00</div>		
61.14.005	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 4.600 M³/H, PRESSÃO 30 MMCA - 220 / 380 V / 60HZ <div>QTDE2,00=TOTAL2,002,00</div>	UN	2,00
46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES <div>QTDE40,00=TOTAL40,0040,00</div>	M	40,00
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 <div>QTDE100,00=TOTAL100,00100,00</div>	M	100,00
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 <div>QTDE120,00=TOTAL120,00120,00</div>	M	120,00
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 <div>QTDE90,00=TOTAL90,0090,00</div>	M	90,00
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 <div>QTDE270,00=TOTAL270,00270,00</div>	M	270,00
61.10.574	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M² <div>QTDE8,00xCOMP0,33xLARG0,17=TOTAL0,430,43</div>	M2	0,43
61.10.577	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² <div>QTDE2,00xCOMP0,63xLARG0,43=TOTAL0,530,53</div>	M2	0,53
61.10.568	GRELHA DE PORTA, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² <div>QTDE8,00xCOMP0,33xLARG0,33=TOTAL0,850,85</div>	M2	0,85
61.10.581	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 <div>QTDE6,00xCOMP0,30xLARG0,20=TOTAL0,350,35</div>	M2	0,35

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
61.10.310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")  <div>COMP35,00 = TOTAL35,0035,00</div>	M	35,00
61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  <div>KG1.405,00 = TOTAL1.405,001.405,00</div>	KG	1405,00
32.06.396	MANTA TERMOACÚSTICA EM FIBRA CERÂMICA ALUMINIZADA, ESPESSURA DE 38 MM  <div>ÁREA40,00 = TOTAL40,0040,00</div>	M2	40,00
61.10.380	DUTO EM PAINEL RÍGIDO DE LÂ DE VIDRO ACÚSTICO, ESPESSURA 25 MM  <div>ÁREA15,00 = TOTAL15,0015,00</div>	M2	15,00
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P  <div>QTDE6,00 = TOTAL6,006,00</div>	UN	6,00
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P  <div>QTDE10,00 = TOTAL10,0010,00</div>	UN	10,00
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P  <div>QTDE1,00 = TOTAL1,001,00</div>	UN	1,00
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P  <div>QTDE8,00 = TOTAL8,008,00</div>	UN	8,00
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P  <div>QTDE3,00 = TOTAL3,003,00</div>	UN	3,00
09-13-11	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO  <div>QTDE60,00 = TOTAL60,0060,00</div>	M	60,00
38.07.200	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	150,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>QTDE150,00=TOTAL150,00150,00</div>		
18. ÁREA EXTERNA			
MURO DIVISA			
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 <div><div>QTDE87,00xCOMP1,00=TOTAL87,0087,00</div></div>	M	87,00
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 <div><div>COMP173,90xLARG0,50xESP0,40=TOTAL34,7834,78</div></div>	M3	34,78
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO <div><div>VOLUME ESCAVADO - VOL DE CONCRETOVOL ESCAVADO34,78-VOL CONC13,91=TOTAL20,8720,87</div></div>	M3	20,87
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA <div><div>ATERROVOL13,91xEMP1,30=TOTAL18,09</div><div><div>FORMAS UTILIZADASÁREA139,16xESP0,02xEMP1,30=TOTAL3,6221,70</div></div></div>	M3	21,70
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 <div><div>COMP173,90xALT0,40xQTDE LADOS2,00=TOTAL139,12139,12</div><div>CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES69,56</div></div>	M2	69,56
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 <div><div>COMP173,90xÁREA SEÇÃO0,08=TOTAL13,9113,91</div></div>	M3	13,91
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 <div><div>VOL13,91xKG/M380,00=TOTAL1.112,961.112,96</div></div>	KG	1112,96
02-06-05	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RÊSPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL <div><div>COMP173,90xALT0,40xQTDE DE LADOS2,00=TOTAL139,12</div></div>	M2	139,12

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	139,12		
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	556,80
	<div><div>VOL</div><div>6,96</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>KG/M3</div><div>80,00</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>556,80</div></div> <div>556,80</div>		
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,60
	<div><div>QTDE</div><div>87,00</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>PERÍMETRO</div><div>0,80</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>ALT</div><div>2,00</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>139,20</div></div> <div>139,20</div> <div>CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES</div> <div>69,60</div>		
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,96
	<div><div>QTDE</div><div>87,00</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>ÁREA SEÇÃO</div><div>0,04</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>ALT</div><div>2,00</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>6,96</div></div> <div>6,96</div>		
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	347,80
	CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-ARQ-DE-2000-R02		
	<div><div>FUNDOS TERRENO</div><div>53,95</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>ALT</div><div>2,00</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>107,90</div></div> <div><div>LATERAL DIREITA</div><div>70,45</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>ALT</div><div>2,00</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>140,90</div></div> <div><div>LATERAL ESQUERDO</div><div>49,50</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>ALT</div><div>2,00</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>99,00</div></div> <div>347,80</div>		
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	695,60
	<div><div>COMP TOTAL DO MURO</div><div>173,90</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>ALT</div><div>2,00</div></div> <div><div>x</div></div> <div><div>QTDE DE LADOS</div><div>2,00</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>695,60</div></div> <div>695,60</div>		
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	695,60
	<div><div>CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO DE CHAPISCO</div><div>695,60</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>695,60</div></div> <div>695,60</div>		
15-01-11	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	695,60
	<div><div>CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA</div><div>695,60</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>695,60</div></div> <div>695,60</div>		
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTÉ 33. AF_11/2020	M	173,90
	<div><div>COMP</div><div>173,90</div></div> <div><div>=</div></div> <div><div>TOTAL</div><div>173,90</div></div> <div>173,90</div>		

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
PISO INTERTRAVADO								
02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	118,82
	CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-ARQ-DE-2000-R02							
	ÁREA			ESP		TOTAL		
	1.103,03	x		0,10	=	110,30		
	85,12	x		0,10	=	8,51		
							118,82	
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA						M3	154,46
	CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-ARQ-DE-2000-R02							
	VOL			EMP		TOTAL		
	118,82	x		1,30	=	154,46		
							154,46	
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO						M2	1188,15
	CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-ARQ-DE-2000-R02							
	ÁREA					TOTAL		
	1.188,15				=	1.188,15		
							1.188,15	
54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA						M3	59,41
	CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-ARQ-DE-2000-R02							
	ÁREA			ESP		TOTAL		
	1.188,15	x		0,05	=	59,41		
							59,41	
92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015						M2	1188,15
	CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-ARQ-DE-2000-R02							
	ÁREA					TOTAL		
	1.188,15				=	1.188,15		
							1.188,15	
17-02-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP						M	133,51
	CONFORME PROJETO PMC-CAPSI-ARQ-DE-2000-R02							
	COMP					TOTAL		
	76,47				=	76,47		
	12,29				=	12,29		
	18,90				=	18,90		
	10,11				=	10,11		
	15,74				=	15,74		
							133,51	
ÁREA DE GRAMA								
02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	39,99
	CONFORME PROJETO							
	ÁREA			ESP		TOTAL		
	399,85	x		0,10	=	39,99		
							39,99	
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA						M3	51,98
	CONFORME PROJETO							
	VOL			EMP		TOTAL		
	39,99	x		1,30	=	51,98		
							51,98	

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO						M3	39,99
		ÁREA		ESP		TOTAL		
		399,85	x	0,10	=	39,99		
						39,99		
18-80-15	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10						KG	199,93
		ÁREA		KG/M3		TOTAL		
		39,99	x	5,00	=	199,93		
						199,93		
18-80-30	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES						M2	399,85
				ÁREA		TOTAL		
				399,85	=	399,85		
						399,85		
18-03-01	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)						M2	399,85
				ÁREA		TOTAL		
				399,85	=	399,85		
						399,85		
17-02-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP						M	247,74
	GUIAS PARA SEPARAÇÃO DA ÁREA GRAMADA			COMP		TOTAL		
	JARDIM FRENTE CAPSI			37,06	=	37,06		
	LATERAL ESQUERDA			162,31	=	162,31		
	JARDIM AO LADO DA ENTRADA			11,34	=	11,34		
	JARDIM AO LADO ESTACIONAMENTO EXTERNO			12,87	=	12,87		
	JARDIM GRADIL			24,16	=	24,16		
						247,74		
GRADIL / FERRAGEM / ESQUADRIA								
17-01-31	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE						M	58,12
				COMP		TOTAL		
	CONFORME PROJETO			20,81	=	20,81		
				15,24	=	15,24		
				22,07	=	22,07		
						58,12		
24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA						M2	3,60
		QTDE		LARG		ALT		TOTAL
	PORTÃO DE PEDESTRE	2,00	x	0,90	x	2,00	=	3,60
								3,60
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						M2	3,60
				QTDE		TOTAL		



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
	<div>3,60 = 3,60</div> <div>3,60</div>							
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						M2	3,60
	<div>QTDE TOTAL</div> <div>3,60 = 3,60</div> <div>3,60</div>							
17-01-38	PP.42 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 6,00M, 2 FOLHAS						UN	1,00
	<div>QTDE TOTAL</div> <div>1,00 = 1,00</div> <div>1,00</div>							
CALÇADA LATERAL / FRONTAL								
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	12,82
	CALÇADA LATERAL	ÁREA	x	ESP	=	TOTAL		
		58,13		0,10		5,81		
	CALÇADA FRONTAL	70,10	x	0,10	=	7,01		
						12,82		
17-02-52	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA						M3	6,88
		AREA SEÇÃO TRANSVERSAL		COMP		TOTAL		
	CALÇADA LATERAL	0,08	x	57,76	=	4,33		
	CALÇADA FRONTAL	0,08	x	34,00	=	2,55		
						6,88		
17-02-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP						M	91,76
	CALÇADA LATERAL			COMP	=	TOTAL		
				57,76		57,76		
	CALÇADA FRONTAL			34,00	=	34,00		
						91,76		
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO						M2	128,23
	CALÇADA LATERAL	ÁREA			=	TOTAL		
		58,13				58,13		
	CALÇADA FRONTAL	70,10			=	70,10		
						128,23		
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						M2	128,23
	CALÇADA LATERAL	ÁREA			=	TOTAL		
		58,13				58,13		
	CALÇADA FRONTAL	70,10			=	70,10		
						128,23		
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017						M3	6,41

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
	CALÇADA LATERAL	ÁREA		ESP		TOTAL		
		58,13	x	0,05	=	2,91		
	CALÇADA FRONTAL	70,10	x	0,05	=	3,51		
						6,41		
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016						M2	128,23
	CALÇADA LATERAL	ÁREA				TOTAL		
		58,13			=	58,13		
	CALÇADA FRONTAL	70,10			=	70,10		
						128,23		
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021						KG	308,44
	CALÇADA FRONTAL - CONSIDERADO TELA DUPLA	ÁREA		PESO/M2		TOTAL		
		70,10	x	4,40	=	308,44		
						308,44		
02-03-04	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL						M2	4,60
		LARG	COMP		ESP			
		1,00			0,10	=		
						2,90		
		1,00	17,00		0,10	=		
						1,70		
						4,60		
BASES DE CONCRETO								
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	0,81
	ESCAVAÇÃO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	COMP		LARG		ESP		
	BASE 1	1,50	x	2,10	x	0,10	=	
								0,32
	BASE 2	3,55	x	1,40	x	0,10	=	
								0,50
								0,81
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO						M2	8,12
		COMP		LARG		TOTAL		
		1,50	x	2,10		=		
						3,15		
		3,55	x	1,40		=		
						4,97		
						8,12		
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						M2	8,12
		ÁREA				TOTAL		
		8,12			=	8,12		
						8,12		
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017						M3	0,41
		ÁREA		ESP		TOTAL		
		8,12	x	0,05	=	0,41		
						0,41		
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						M3	2,44

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>ÁREA</div> <div>8,12</div> <div>x</div> <div>ESP</div> <div>0,30</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>2,44</div> <div>2,44</div>		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 <div>VOL</div> <div>2,44</div> <div>x</div> <div>KG/M3</div> <div>100,00</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>243,60</div> <div>243,60</div>	KG	243,60
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 <div>PERÍMETRO</div> <div>7,20</div> <div>x</div> <div>ALT</div> <div>0,30</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>2,16</div> <div>9,90</div> <div>x</div> <div>0,30</div> <div>=</div> <div>2,97</div> <div>5,13</div>	M2	5,13
PODOTÁTIL EXTERNO			
01-04-10	APIOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO <div>ÁREA</div> <div>7,09</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>7,09</div> <div>7,09</div>	M2	7,09
02.01.010	APIOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO <div>ÁREA</div> <div>7,09</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>7,09</div> <div>7,09</div>	M2	7,09
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 <div>ÁREA</div> <div>7,09</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>7,09</div> <div>7,09</div>	M2	7,09
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 <div>ÁREA</div> <div>7,09</div> <div>x</div> <div>ESP</div> <div>0,05</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>0,35</div> <div>0,35</div>	M3	0,35
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 <div>BASE PARA PISO PODOTÁTIL</div> <div>CALÇADA LATERAL</div> <div>COMP</div> <div>10,35</div> <div>x</div> <div>LARG</div> <div>0,25</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>2,59</div> <div>CALÇADA FRONTAL</div> <div>18,00</div> <div>x</div> <div>0,25</div> <div>=</div> <div>4,50</div> <div>7,09</div>	M2	7,09
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 <div>DIRECIONAL</div> <div>COMP</div> <div>10,35</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>10,35</div> <div>QTDE DE PEÇAS</div> <div>COMP</div> <div>TOTAL</div>	M	14,85

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE	
							UNID.	TOTAL
	ALERTA	18,00	x	0,25	=	4,50		
						14,85		
ABRIGO EXTERNO DE RESÍDUO								
INFRAESTRUTURA								
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	15,50
	SIMPLES REGULARIZAÇÃO	COMP 7,45	x	LARG 2,08	x	ESP 0,10	=	TOTAL 15,50
						15,50		
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						M	20,00
		QTDE 10,00	x	COMP 2,00	=	TOTAL 20,00		
						20,00		
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOLOAMENTO						M3	1,52
		VOL ESC BALDRAME 3,04	-	VOL CONC 1,52	=	TOTAL 1,52		
						1,52		
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017						M3	3,04
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	COMP 25,30	x	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL 0,12	=	TOTAL 3,04		
						3,04		
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA						M3	22,97
		VOL 1,52		EMP 1,30	=	TOTAL 1,97		
		15,50		1,30	=	20,14		
	AREA 32,77	ESP 0,02		EMP 1,30	=	TOTAL 0,85		
						22,97		
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						M2	7,59
		COMP 25,30	x	ALT 0,30	x	QTDE DE FACES 2,00	=	TOTAL 15,18
						15,18		
	CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES					7,59		
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						M3	1,52
		COMP 25,30	x	ÁREA SEÇÃO 0,06	=	TOTAL 1,52		
						1,52		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						KG	121,44

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div><div>VOL</div><div>1,52</div><div>x</div><div>KG/M3</div><div>80,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>121,44</div><div>121,44</div></div>		
02-06-05	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL <div><div>COMP</div><div>25,30</div><div>x</div><div>ALT</div><div>0,40</div><div>x</div><div>QTDE DE LADOS</div><div>2,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>20,24</div><div>20,24</div></div>	M2	20,24
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 <div><div>COMP</div><div>7,45</div><div>x</div><div>LARG</div><div>2,08</div><div>x</div><div>ESP</div><div>0,05</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>0,77</div><div>0,77</div></div>	M3	0,77
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 <div><div>COMP</div><div>7,45</div><div>x</div><div>LARG</div><div>2,08</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>15,50</div><div>15,50</div></div>	M2	15,50
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 <div><div>CONFORME ÁREA DE LONA</div><div>ÁREA</div><div>15,50</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>15,50</div><div>15,50</div></div>	M2	15,50
ESTRUTURA			
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 <div><div>CONFORME VOLUME DE PILAR DE DE VIGA</div><div>VOL</div><div>3,53</div><div>x</div><div>KG/M3</div><div>80,00</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>282,40</div><div>282,40</div></div>	KG	282,40
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 <div><div>QTDE</div><div>10,00</div><div>x</div><div>PERÍMETRO</div><div>0,80</div><div>x</div><div>ALT</div><div>2,50</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>20,00</div><div>20,00</div><div>CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES</div><div>10,00</div></div>	M2	10,00
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 <div><div>COMP</div><div>25,30</div><div>x</div><div>PERÍMETRO</div><div>1,20</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>30,36</div><div>30,36</div><div>CONSIDERADO 50% PARA JUSTIFICAR AS 2 UTILIZAÇÕES</div><div>15,18</div></div>	M2	15,18
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 <div><div>QTDE</div><div>10,00</div><div>x</div><div>ÁREA SEÇÃO</div><div>0,04</div><div>x</div><div>ALT</div><div>2,50</div><div>=</div><div>TOTAL</div><div>1,00</div><div>1,00</div></div>	M3	1,00

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  <div>COMP25,30xÁREA SEÇÃO0,10=TOTAL2,53</div>	M3	2,53
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  <div>COMP7,59xLARG2,22=TOTAL16,85</div>	M2	16,85
FECHAMENTO / VEDOS			
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  <div>COMPALTDESC (ACIMA DE 2M2)TOTAL ALVENARIA DE VEDAÇÃO25,30x2,50-14,56=48,69</div>	M2	48,69
REVESTIMENTOS			
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  <div>ÁREAQTDE DE LADOSTOTAL 48,69x2,00=97,38 COMP 7,59x2,22=16,85</div>	M2	114,23
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  <div>QTDEPERALTDESCONTOTAL 4,00x6,40x3,00-8,56=68,24</div>	M2	68,24
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  <div>COMPALTDESCONTOTAL 19,06x3,00-8,56=48,62</div>	M2	48,62
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  <div>ÁREATOTAL 16,85=16,85</div>	M2	16,85
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  <div>COMP 7,45xLARG2,08=TOTAL15,50</div>	M2	15,50
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,50

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	<div>ÁREA</div> <div>15,50</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>15,50</div> <div>15,50</div>		
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 <div>ÁREA</div> <div>15,50</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>15,50</div> <div>15,50</div>	M2	15,50
18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO <div>ÁREA</div> <div>15,50</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>15,50</div> <div>15,50</div>	M2	15,50
18.08.180	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO <div>QTDE</div> <div>4,00</div> <div>x</div> <div>COMP</div> <div>6,40</div> <div>-</div> <div>DESC</div> <div>5,60</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>20,00</div> <div>20,00</div>	M	20,00
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 <div>QTDE</div> <div>4,00</div> <div>x</div> <div>COMP</div> <div>1,40</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>5,60</div> <div>5,60</div>	M	5,60
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 <div>CONFORME EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA</div> <div>ÁREA</div> <div>68,24</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>68,24</div> <div>68,24</div>	M2	68,24
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <div>CONFORME ÁREA DE REBOCO DE TETO</div> <div>ÁREA</div> <div>16,85</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>16,85</div> <div>16,85</div>	M2	16,85
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <div>ÁREA</div> <div>16,85</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>16,85</div> <div>16,85</div>	M2	16,85
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 <div>CONFORME ÁREA DE REBOCO EXTERNO</div> <div>ÁREA</div> <div>48,62</div> <div>=</div> <div>TOTAL</div> <div>48,62</div> <div>48,62</div>	M2	48,62
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 <div>ÁREA</div> <div>TOTAL</div>	M2	48,62

OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE	
		UNID.	TOTAL
	48,62 = 48,62 48,62		
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018  LAJE  ÁREA 16,85 = TOTAL 16,85 16,85	M2	16,85
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018  LAJE  ÁREA 16,85 = TOTAL 16,85 16,85	M2	16,85
ESQUADRIAS			
08-03-05	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO  QTDE 4,00 x COMP 1,40 x ALT 2,50 = TOTAL 14,00 14,00	M2	14,00
08-02-62	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE  JANELAS QTDE 4,00 x COMP 0,80 x ALT 0,80 = TOTAL 2,56 2,56	M2	2,56
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P  JANELAS ÁREA 2,56 = TOTAL 2,56 2,56	M2	2,56
08-02-81	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO  JANELAS ÁREA 2,56 = TOTAL 2,56 2,56	M2	2,56
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  ÁREA DE ESQUADRIAS X CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PARA PAGAR A PINTURA DAS 2 FACES E MAIS BATENTE ÁREA 14,00 x CRITÉRIO 3,00 = TOTAL 42,00 42,00	M2	42,00
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020  ÁREA DE ESQUADRIAS X CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PARA PAGAR A PINTURA DAS 2 FACES E MAIS BATENTE ÁREA 14,00 x CRITÉRIO 3,00 = TOTAL 42,00 42,00	M2	42,00



OBRA: CONSTRUÇÃO CAPSI

ENDEREÇO: AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO						QUANTIDADE		
							UNID.	TOTAL	
JARDINS LATERAIS									
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	17,20	
	LADO ESQUERDO	ÁREA	x	ESP	=	TOTAL			
		22,15		0,20		4,43			
	LADO DIREITO	63,85	x	0,20	=	12,77			
						17,20			
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018						M2	86,00	
	LADO ESQUERDO					ÁREA			TOTAL
						22,15			= 22,15
	LADO DIREITO					63,85			= 63,85
						86,00			
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA						M3	22,36	
	ESCAVAÇÃO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	VOL	x	EMP	=	TOTAL			
		17,20		1,30		22,36			
									22,36
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018						M2	86,00	
					ÁREA	TOTAL			
					86,00	= 86,00			
									86,00
18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO						M3	17,20	
	PARA REPOR CAMADA DO SOLO QUE FOI TIRADA					VOL			TOTAL
						17,20			= 17,20
									17,20
18-80-15	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10						KG	86,00	
					VOL	TOTAL			
					17,20	x 5,00 = 86,00			
									86,00
18-80-30	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES						M2	86,00	
	ÁREA DE GRAMA - LADO ESQUERDO					ÁREA			TOTAL
						22,15			= 22,15
	ÁREA DE GRAMA - LADO DIREITO					63,85			= 63,85
						86,00			
18-03-01	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)						M2	86,00	
					ÁREA	TOTAL			
					86,00	= 86,00			
									86,00
34.02.110	FORRAÇÃO COM CLOROFITO, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M² - H= 0,15 M						M2	4,00	
					ÁREA	TOTAL			

**OBRA:** CONSTRUÇÃO CAPSI

**ENDEREÇO:** AVENIDA MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA - SP

ITEM	MEMORIAL DE CÁLCULO				QUANTIDADE	
					UNID.	TOTAL
	JARDIM LADO DIREITO	4,00	=	4,00		
				4,00		
16.03.096	FORRACAO - AGAPANTO				M2	4,95
	JARDIM LADO DIREITO	ÁREA 4,95	=	TOTAL 4,95		
				4,95		
18-02-50	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)				UN	3,00
	JARDIM LADO DIREITO	QTDE 3,00	=	TOTAL 3,00		
				3,00		
18-80-13	CALCAREO DOLOMITICO				KG	60,00
		ÁREA 4,00	x	KG/M2 15,00	=	TOTAL 60,00
						60,00
CPU 02	BANCO CURVO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM - (COMPOSIÇÃO DE REF. 18-12-03 - EDIF)				UNIDADE	3,00
		QTDE 3,00	=	TOTAL 3,00		
				3,00		
CPU 03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA) - (COMPOSIÇÃO DE REF. 18-02-25 - EDIF)				UNIDADE	7,00
		QTDE 7,00	=	TOTAL 7,00		
				7,00		
CPU 04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA TRICOLOR (DRACENA MARGINATA) - (COMPOSIÇÃO DE REF. 18-02-25 - EDIF)				UNIDADE	50,00
		QTDE 50,00	=	TOTAL 50,00		
				50,00		
CPU 05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORIA JAPONESA - (COMPOSIÇÃO DE REF. 18-02-25 - EDIF)				UNIDADE	34,00
		QTDE 34,00	=	TOTAL 34,00		
				34,00		