

ANEXO P - PLANILHA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÕES ADAPTADAS												
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA	PLANILHA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA	UNIDADE DE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA	CARACTERIZAÇÃO (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	REFERÊNCIA DOS COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO DOS COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	UNIDADE DE MEDIDA DOS COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	COEFICIENTE DOS COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO ADAPTADA (INSUMO/COMPOSIÇÃO)		
												RS 598,78
103672A	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	INSUMO	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO /DISPONIBILIZACAO DE	M3	1,10300	R\$ 493,70	R\$ 544,55
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	R\$ 33,26	R\$ 7,45
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	R\$ 33,68	R\$ 7,54
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500	R\$ 29,05	R\$ 39,07
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,09400	R\$ 1,18	R\$ 0,11
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,13000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
												RS 25,71
CEASA.01	SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO NA COR PRETA - TRATAMENTO U.V., ANTIFERRUGEM	M²	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 33,68	R\$ 6,74
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 29,05	R\$ 7,26
					INSUMO	PESQUISA DE MERCADO	-	REDE DE PROTEÇÃO	m²	1,06707	R\$ 10,97	R\$ 11,71
												RS 564,81
97096A	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	INSUMO	SINAPI	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06000	R\$ 508,44	R\$ 538,95
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100	R\$ 33,68	R\$ 13,84
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100	R\$ 29,05	R\$ 11,94
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,05300	R\$ 1,18	R\$ 0,06
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,04900	R\$ 0,49	R\$ 0,02
												RS 2.763,31
96765A	SINAPI	96765	ABRIGO DE SOBREPORA PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCENDIO DE 15M, E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" E CHAVES STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	INSUMO	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
					INSUMO	SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	R\$ 104,75	R\$ 104,75
					INSUMO	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000	R\$ 305,55	R\$ 305,55
					INSUMO	SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORA/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000	R\$ 380,34	R\$ 380,34
					INSUMO	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00000	R\$ 29,09	R\$ 58,18
					INSUMO	SINAPI	21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00000	R\$ 673,67	R\$ 1.347,34
					INSUMO	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	R\$ 358,83	R\$ 358,83
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700	R\$ 30,74	R\$ 93,36
					COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700	R\$ 36,97	R\$ 112,28
												RS 1.999,58
CEASA.03	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR MULTIFUNÇÃO, MIII TITARFFAS	UN.	INSUMO	PESQUISA DE MERCADO	-	MEDIDOR DE ENERGIA MULTIFUNÇÃO, MULTITAREFA, TRIFÁSICO - MODELO LANDIS+GYR E850	UN	1,00000	R\$ 1.962,45	R\$ 1.962,45

			TRIFÁSICO - MODELO LANDIS+GYR E650		INSUMO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 42,33	R\$ 21,17
					INSUMO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 31,92	R\$ 15,96
												R\$ 245,00
CEASA.04			RALO REQUADRADO EM FERRO FUNDIDO 250x250 mm	UN.	INSUMO	SINAPI	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000	R\$ 107,88	R\$ 107,88
					INSUMO	SINAPI	21060	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	UN	1,00000	R\$ 115,10	R\$ 115,10
					INSUMO	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01462	R\$ 54,63	R\$ 0,80
					INSUMO	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
					INSUMO	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000	R\$ 22,54	R\$ 0,68
					INSUMO	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02231	R\$ 61,89	R\$ 1,38
					INSUMO	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05692	R\$ 2,79	R\$ 0,16
					COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 30,74	R\$ 7,69
					COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 36,97	R\$ 9,24
												R\$ 87,24
CEASA.05	SINAPI	98459	TAPUME MONTADO COM A METADE INFERIOR DA ALTURA COM TELHA METÁLICA (PINTADA COM O LOGO DA CEASA, CAMPINAS) E A METADE SUPERIOR COM TELA PLÁSTICA LARANJA	M²	INSUMO	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730	R\$ 7,54	R\$ 9,25
					INSUMO	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06800	R\$ 12,00	R\$ 0,82
					INSUMO	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000	R\$ 5,38	R\$ 16,14
					INSUMO	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,29265	R\$ 44,41	R\$ 13,00
					COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49200	R\$ 31,21	R\$ 15,36
					COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73500	R\$ 33,26	R\$ 24,45
					COMPOSICAO	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00660	R\$ 33,38	R\$ 0,22
					COMPOSICAO	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02640	R\$ 32,31	R\$ 0,85
					COMPOSICAO	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00610	R\$ 424,60	R\$ 2,59
					INSUMO	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,10000	R\$ 1,95	R\$ 2,15
					COMPOSICAO	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	M2	0,02500	R\$ 29,25	R\$ 0,73
INSUMO	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	8,00000	R\$ 0,21	R\$ 1,68					
												R\$ 52,44
100896A	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	INSUMO	SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05570	R\$ 459,13	R\$ 25,57
					COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22630	R\$ 29,05	R\$ 6,57
					COMPOSICAO	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02470	R\$ 414,76	R\$ 10,24
					COMPOSICAO	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,04900	R\$ 179,65	R\$ 8,80
					COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510	R\$ 123,76	R\$ 0,63

					COMPOSICAO	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,02050	R\$ 3,39	R\$ 0,07
					COMPOSICAO	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,06140	R\$ 9,19	R\$ 0,56
												R\$ 858,39
98114A	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO, PARA TRÁFEGO PESADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN	INSUMO	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE /REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	R\$ 782,32	R\$ 782,32
					COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14840	R\$ 33,68	R\$ 38,68
					COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90230	R\$ 29,05	R\$ 26,21
					COMPOSICAO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02810	R\$ 398,02	R\$ 11,18
												R\$ 135,73
24.03.300A	CDHU	24.03.300	Execução de piso em chapa expandida losangular de 38 x 75 mm.	m²	COMPOSICAO	CDHU-INSUMOS	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,84000	R\$ 10,86	R\$ 9,12
					COMPOSICAO	CDHU-INSUMOS	B.01.000.010146	Servente	H	1,78000	R\$ 8,92	R\$ 15,88
					INSUMO	PESQUISA DE MERCADO	-	CHAPA METÁLICA EXPANDIDA (MALHA 39x75 MM, ESP = 3 MM)	m²	1,00000	R\$ 110,73	R\$ 110,73
												R\$ 109,92
9017001A	SIURB	9017001	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	UN	COMPOSICAO	SIURB-INSUMOS	2041	ELETRICISTA (SGSP)	H	0,60000	R\$ 32,16	R\$ 19,30
					INSUMO	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	1,00000	R\$ 90,62	R\$ 90,62
												R\$ 412,33
99837A	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	INSUMO	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600	R\$ 8,88	R\$ 7,96
					INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06500	R\$ 49,78	R\$ 3,24
					INSUMO	SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300	R\$ 2,52	R\$ 8,40
					INSUMO	SINAPI	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,02300	R\$ 32,35	R\$ 65,44
					INSUMO	SINAPI	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,92600	R\$ 47,15	R\$ 43,66
					INSUMO	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,02900	R\$ 52,10	R\$ 53,61
					COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 31,26	R\$ 93,78
					COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 34,06	R\$ 136,24
												R\$ 934,29
41.12.210A	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso mínimo de 29.000 lm, eficiência mínima de 125 lW - 200 W, vida útil mínima de 60.000 horas. Especificações mínimas completas conforme folhas 01 e 02 do projeto elétrico.	un.	COMPOSICAO	CDHU-INSUMOS	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,50000	R\$ 13,01	R\$ 6,51
					COMPOSICAO	CDHU-INSUMOS	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,50000	R\$ 8,92	R\$ 4,46
					INSUMO	CDHU-INSUMOS	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,01000	R\$ 28,00	R\$ 0,28
					-	PESQUISA DE MERCADO	-	Projeto LED modular, fluxo luminoso mínimo de 29.000 lm, eficiência mínima de 125 lW - 200 W. Especificações mínimas conforme folhas 01 e 02 do projeto elétrico.	UN	1,00000	R\$ 923,04	R\$ 923,04