

8.11	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 37,47	R\$ 46,08	R\$ 921,60	0,78%	
8.12	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 32,16	R\$ 39,55	R\$ 791,00	0,67%	
8.13	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	R\$ 32,05	R\$ 39,42	R\$ 985,50	0,83%	
8.14	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	R\$ 27,57	R\$ 33,91	R\$ 847,75	0,72%	
8.15	48.02.008	CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN.	1,00	R\$ 8.855,75	R\$ 10.892,57	R\$ 10.892,57	9,19%	
8.16	04.09.120	CDHU	RETRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM OU SEM GUARDA-CORPO	M	7,00	R\$ 36,12	R\$ 44,42	R\$ 310,94	0,26%	
8.17	24.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO	M	7,00	R\$ 27,09	R\$ 33,32	R\$ 233,24	0,20%	
								TOTAL 8	R\$ 28.490,46	24,05%
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN.	2,00	R\$ 190,94	R\$ 234,85	R\$ 469,70	0,40%	
9.2	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	UN.	2,00	R\$ 160,08	R\$ 196,89	R\$ 393,78	0,33%	
9.3	41.31.070	CDHU	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN.	2,00	R\$ 301,11	R\$ 370,36	R\$ 740,72	0,63%	
								TOTAL 9	R\$ 1.604,20	1,35%
10.0			ESQUADRIAS							
10.1	25.02.050	CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	3,78	R\$ 524,33	R\$ 644,92	R\$ 2.437,80	2,06%	
10.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEIATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,68	R\$ 431,17	R\$ 530,33	R\$ 890,95	0,75%	
								TOTAL 10	R\$ 3.328,75	2,81%
11.0			CALÇADA EXTERNA							
11.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	19,20	R\$ 3,89	R\$ 4,78	R\$ 91,78	0,08%	
11.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	0,96	R\$ 126,91	R\$ 156,09	R\$ 149,85	0,13%	
11.3	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 (LARGURA DE 0,80 M NO ENTORNO DA ESTRUTURA)	M3	0,96	R\$ 653,51	R\$ 803,81	R\$ 771,66	0,65%	
								TOTAL 11	R\$ 1.013,29	0,86%
12.0			SERVIÇOS FINAIS							
12.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	46,44	R\$ 2,39	R\$ 2,93	R\$ 136,07	0,11%	
								TOTAL 12	R\$ 136,07	0,11%
								TOTAL GERAL	R\$ 118.474,48	100,00%
REFERÊNCIAS			COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO - CDHU; BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - 190 - L.S. = 128,23% - S/ DESONERAÇÃO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI: ABRIL - 2023 - L.S. = 115,26% (HORA) / 71,27% (MES) - NÃO DESONERADA RELATORIO SINÉTICO DE SERVIÇOS - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FDE) - DATA BASE 04/2023 - L.S. = 120,87 / BDI = 23%							

WILHEN CARMELO SALLES KUCHTA
ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP 5070204438
ART: 28027230230903672