

COMPOSIÇÕES

OBRA:	EMEF SANTOS DUMONT	Referência SINAPI
LOCAL:	Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS	Jul/25

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	529	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	R\$ 901,33	R\$ 766,38	R\$ 134,95	R\$ 245,96	R\$ 216,77	R\$ 29,19
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100	R\$ 427,36	R\$ 315,01	R\$ 112,35	R\$ 4,27	R\$ 3,15	R\$ 1,12
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 25,32	R\$ 8,18	R\$ 17,14	R\$ 25,32	R\$ 8,18	R\$ 17,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 42,86	R\$ 31,93	R\$ 10,93
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	0,3470	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ -	R\$ 138,80	R\$ 138,80	R\$ -
SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 6,55	R\$ 6,55	R\$ -	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ -
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 13,66	R\$ 13,66	R\$ -	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ -
SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 7,01	R\$ 7,01	R\$ -	R\$ 7,01	R\$ 7,01	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	501	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	M	1	R\$ 22,36	R\$ 10,99	R\$ 11,37	R\$ 15,16	R\$ 7,45	R\$ 7,71
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	R\$ 22,36	R\$ 10,99	R\$ 11,37	R\$ 15,16	R\$ 7,45	R\$ 7,71

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	592	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	M2	1	R\$ 27,41	R\$ 18,77	R\$ 8,64	R\$ 4,27	R\$ 2,96	R\$ 1,31
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,1490	R\$ 3,70	R\$ 1,06	R\$ 2,64	R\$ 0,55	R\$ 0,16	R\$ 0,39
SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,0166	R\$ 0,75	R\$ 0,21	R\$ 0,54	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 3,56	R\$ 2,65	R\$ 0,91
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1088	RIPAS DE MADEIRA INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 1.524,41	R\$ 1.495,91	R\$ 28,50	R\$ 17,66	R\$ 10,30	R\$ 7,36
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173	R\$ 22,36	R\$ 10,99	R\$ 11,37	R\$ 2,62	R\$ 1,29	R\$ 1,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519	R\$ 25,32	R\$ 8,18	R\$ 17,14	R\$ 8,91	R\$ 2,88	R\$ 6,03
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,0025	R\$ 1.475,51	R\$ 1.475,51	R\$ -	R\$ 3,69	R\$ 3,69	R\$ -
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	R\$ 1,22	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 2,44	R\$ 2,44	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	788	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	1	R\$ 54,52	R\$ 46,04	R\$ 8,48	R\$ 3,27	R\$ 2,67	R\$ 0,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 1,16	R\$ 1,09	R\$ 0,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 1,91	R\$ 1,42	R\$ 0,49
SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,0250	R\$ 6,51	R\$ 5,23	R\$ 1,28	R\$ 0,16	R\$ 0,13	R\$ 0,03
SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2016	CHI	0,0420	R\$ 0,86	R\$ 0,61	R\$ 0,25	R\$ 0,04	R\$ 0,03	R\$ 0,01

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	696	GRAMPEAMENTO PAREDE - TRATAMENTO DE FISSURAS	M	1	R\$ 215,17	R\$ 208,22	R\$ 6,95	R\$ 33,45	R\$ 30,22	R\$ 3,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 19,80	R\$ 18,66	R\$ 1,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 8,14	R\$ 6,07	R\$ 2,08
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,3675	R\$ 10,66	R\$ 10,66	R\$ -	R\$ 3,92	R\$ 3,92	R\$ -
SINAPI	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJEÇÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,0100	R\$ 157,36	R\$ 157,36	R\$ -	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1087	TRATAMENTO DE FISSURA DE DILATAÇÃO, COM TELA E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	M	1	R\$ 704,50	R\$ 697,55	R\$ 6,95	R\$ 106,08	R\$ 101,29	R\$ 4,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 47,58	R\$ 44,83	R\$ 2,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 8,01	R\$ 5,97	R\$ 2,04
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8000	R\$ 36,25	R\$ 36,25	R\$ -	R\$ 29,00	R\$ 29,00	R\$ -
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	0,4800	R\$ 28,95	R\$ 28,95	R\$ -	R\$ 13,90	R\$ 13,90	R\$ -
SINAPI	44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,0060	R\$ 588,09	R\$ 588,09	R\$ -	R\$ 3,53	R\$ 3,53	R\$ -
SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	M	1,0000	R\$ 4,06	R\$ 4,06	R\$ -	R\$ 4,06	R\$ 4,06	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	700	SELANTE ACRÍLICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, TIPOLO APARENTE, PEDRAS E OUTROS, 1 DEMÃO.	M2	1	R\$ 56,43	R\$ 55,22	R\$ 1,21	R\$ 8,44	R\$ 8,21	R\$ 0,23
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1903	R\$ 27,41	R\$ 26,20	R\$ 1,21	R\$ 5,22	R\$ 4,99	R\$ 0,23
SINAPI	43143	SELANTE ACRÍLICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	0,1110	R\$ 29,02	R\$ 29,02	R\$ -	R\$ 3,22	R\$ 3,22	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	746	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 30 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 108,30	R\$ 80,16	R\$ 28,14	R\$ 152,80	R\$ 128,67	R\$ 24,13
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 25,32	R\$ 8,18	R\$ 17,14	R\$ 1,32	R\$ 0,43	R\$ 0,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 4,29	R\$ 3,19	R\$ 1,09
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	4,0000	R\$ 28,55	R\$ 23,01	R\$ 5,54	R\$ 114,20	R\$ 92,05	R\$ 22,15
SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	1,0000	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	762	REMOÇÃO DE TELA MILIMÉTRICA - SEM APROVEITAMENTO	M2	1	R\$ 42,71	R\$ 25,87	R\$ 16,84	R\$ 5,19	R\$ 3,09	R\$ 2,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 2,40	R\$ 1,79	R\$ 0,61
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310	R\$ 21,28	R\$ 9,90	R\$ 11,38	R\$ 2,79	R\$ 1,30	R\$ 1,49
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	559	TELA MILIMÉTRICA PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	R\$ 59,36	R\$ 38,48	R\$ 20,88	R\$ 27,56	R\$ 19,18	R\$ 8,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 4,82	R\$ 3,59	R\$ 1,23
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630	R\$ 21,28	R\$ 9,90	R\$ 11,38	R\$ 5,60	R\$ 2,60	R\$ 2,99
COTAÇÃO	A	TELA MILIMÉTRICA	M2	1,0300	R\$ 16,65	R\$ 12,61	R\$ 4,04	R\$ 17,15	R\$ 12,99	R\$ 4,16
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	640	MOLDURA DE ESQUADRIA PARA TELA MILIMÉTRICA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	R\$ 122,01	R\$ 115,06	R\$ 6,95	R\$ 243,79	R\$ 240,67	R\$ 3,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6193	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 15,93	R\$ 15,01	R\$ 0,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4029	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 8,63	R\$ 6,43	R\$ 2,20
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 36,25	R\$ 36,25	R\$ -	R\$ 32,01	R\$ 32,01	R\$ -
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 1,22	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ -
SINAPI	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,8500	R\$ 37,39	R\$ 37,39	R\$ -	R\$ 181,34	R\$ 181,34	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M2	1	R\$ 158,26	R\$ 123,09	R\$ 35,17	R\$ 65,21	R\$ 64,07	R\$ 1,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 2,08	R\$ 1,55	R\$ 0,53
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 25,07	R\$ 18,65	R\$ 6,42	R\$ 2,28	R\$ 1,70	R\$ 0,58
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0009	R\$ 32,87	R\$ 21,95	R\$ 10,92	R\$ 0,03	R\$ 0,02	R\$ 0,01
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0013	R\$ 31,89	R\$ 19,52	R\$ 12,37	R\$ 0,04	R\$ 0,03	R\$ 0,02
SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ -	R\$ 8,30	R\$ 8,30	R\$ -
SINAPI	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = "0,6" MM, DE "0,50 X 2,44" M (L X C)	M2	1,1660	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ 52,47	R\$ 52,47	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1089	REPARO DE TESOURA EM MADEIRA	M	1	R\$ 122,01	R\$ 115,06	R\$ 6,95	R\$ 243,79	R\$ 240,67	R\$ 3,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6193	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 15,93	R\$ 15,01	R\$ 0,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4029	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 8,63	R\$ 6,43	R\$ 2,20
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 36,25	R\$ 36,25	R\$ -	R\$ 32,01	R\$ 32,01	R\$ -
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 1,22	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ -
SINAPI	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,8500	R\$ 37,39	R\$ 37,39	R\$ -	R\$ 181,34	R\$ 181,34	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	496	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1	R\$ 331,63	R\$ 300,32	R\$ 31,31	R\$ 50,38	R\$ 49,06	R\$ 1,32
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R\$ 29,29	R\$ 26,73	R\$ 2,56	R\$ 6,24	R\$ 5,69	R\$ 0,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 2,27	R\$ 1,69	R\$ 0,58
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0068	R\$ 32,87	R\$ 21,95	R\$ 10,92	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 0,07
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0094	R\$ 31,89	R\$ 19,52	R\$ 12,37	R\$ 0,30	R\$ 0,18	R\$ 0,12
SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R\$ 205,62	R\$ 205,62	R\$ -	R\$ 1,44	R\$ 1,44	R\$ -
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	3,7900	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 39,91	R\$ 39,91	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	735	FIXAÇÃO DE COBERTURA EM PAREDE, INCLUINDO CHAPA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 379,95	R\$ 359,96	R\$ 19,99	R\$ 15,94	R\$ 15,50	R\$ 0,44
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0137	R\$ 29,77	R\$ 22,81	R\$ 6,96	R\$ 0,41	R\$ 0,31	R\$ 0,10
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0362	R\$ 29,29	R\$ 26,73	R\$ 2,56	R\$ 1,06	R\$ 0,97	R\$ 0,09
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241	R\$ 21,33	R\$ 10,87	R\$ 10,46	R\$ 0,51	R\$ 0,26	R\$ 0,25
SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,0090	R\$ 267,45	R\$ 267,45	R\$ -	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ -
SINAPI	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,7600	R\$ 9,16	R\$ 9,16	R\$ -	R\$ 6,96	R\$ 6,96	R\$ -
SINAPI	13279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOL, " 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	0,2000	R\$ 22,95	R\$ 22,95	R\$ -	R\$ 4,59	R\$ 4,59	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	512	ALGEROZ (RUFO LATERAL) EM AÇO GALVANIZADO #0,5MM	M2	1	R\$ 97,55	R\$ 90,60	R\$ 6,95	R\$ 65,39	R\$ 64,63	R\$ 0,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 4,60	R\$ 4,34	R\$ 0,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 1,93	R\$ 1,44	R\$ 0,49
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	R\$ 36,25	R\$ 36,25	R\$ -	R\$ 3,34	R\$ 3,34	R\$ -
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	R\$ 0,41	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -
SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	R\$ 13,74	R\$ 13,74	R\$ -	R\$ 54,96	R\$ 54,96	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	744	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 15 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 108,30	R\$ 80,16	R\$ 28,14	R\$ 136,30	R\$ 112,17	R\$ 24,13
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 25,32	R\$ 8,18	R\$ 17,14	R\$ 1,32	R\$ 0,43	R\$ 0,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 4,29	R\$ 3,19	R\$ 1,09
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	4,0000	R\$ 28,55	R\$ 23,01	R\$ 5,54	R\$ 114,20	R\$ 92,05	R\$ 22,15

SINAPI	10527	LOGACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,5000	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ -	R\$ 16,50	R\$ 16,50	R\$ -
--------	-------	---	-------	--------	-----------	-----------	-------	-----------	-----------	-------

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	1	R\$ 47,68	R\$ 19,18	R\$ 28,50	R\$ 5,53	R\$ 2,00	R\$ 3,53
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$ 22,36	R\$ 10,99	R\$ 11,37	R\$ 1,26	R\$ 0,62	R\$ 0,64
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688	R\$ 25,32	R\$ 8,18	R\$ 17,14	R\$ 4,27	R\$ 1,38	R\$ 2,89

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1090	REPARO DE BEIRAIS EM MADEIRA	M	1	R\$ 1.616,05	R\$ 1.587,55	R\$ 28,50	R\$ 67,51	R\$ 50,39	R\$ 17,12
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 22,36	R\$ 10,99	R\$ 11,37	R\$ 6,71	R\$ 3,30	R\$ 3,41
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 25,32	R\$ 8,18	R\$ 17,14	R\$ 20,26	R\$ 6,55	R\$ 13,71
SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1000	R\$ 27,26	R\$ 27,26	R\$ -	R\$ 29,99	R\$ 29,99	R\$ -
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0500	R\$ 51,94	R\$ 51,94	R\$ -	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ -
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	R\$ 13,66	R\$ 13,66	R\$ -	R\$ 2,05	R\$ 2,05	R\$ -
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0040	R\$ 1.475,51	R\$ 1.475,51	R\$ -	R\$ 5,90	R\$ 5,90	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	778	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE FORROS FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL	M2	1	R\$ 136,32	R\$ 128,29	R\$ 8,03	R\$ 87,45	R\$ 87,10	R\$ 0,35
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	R\$ 29,29	R\$ 26,73	R\$ 2,56	R\$ 0,76	R\$ 0,69	R\$ 0,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 1,09	R\$ 0,81	R\$ 0,28
SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,0000	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ -	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	777	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 110 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	1	R\$ 536,13	R\$ 500,96	R\$ 35,17	R\$ 164,53	R\$ 156,20	R\$ 8,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8230	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 17,64	R\$ 13,14	R\$ 4,50
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 25,07	R\$ 18,65	R\$ 6,42	R\$ 13,51	R\$ 10,05	R\$ 3,46
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	R\$ 32,87	R\$ 21,95	R\$ 10,92	R\$ 0,43	R\$ 0,29	R\$ 0,14
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	R\$ 31,89	R\$ 19,52	R\$ 12,37	R\$ 0,58	R\$ 0,36	R\$ 0,23
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 36,25	R\$ 36,25	R\$ -	R\$ 5,84	R\$ 5,84	R\$ -
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R\$ 13,43	R\$ 13,43	R\$ -	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ -
SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R\$ 75,14	R\$ 75,14	R\$ -	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ -
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 286,88	R\$ 286,88	R\$ -	R\$ 51,64	R\$ 51,64	R\$ -
SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,6320	R\$ 13,17	R\$ 13,17	R\$ -	R\$ 74,17	R\$ 74,17	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	585	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE GRADES DE FERRO	M2	1	R\$ 47,15	R\$ 40,20	R\$ 6,95	R\$ 78,72	R\$ 61,83	R\$ 16,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6260	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 16,10	R\$ 15,17	R\$ 0,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9220	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 62,62	R\$ 46,66	R\$ 15,96

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	545	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	1	R\$ 536,13	R\$ 500,96	R\$ 35,17	R\$ 130,12	R\$ 122,83	R\$ 7,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 13,57	R\$ 10,11	R\$ 3,46
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 25,07	R\$ 18,65	R\$ 6,42	R\$ 13,51	R\$ 10,05	R\$ 3,46
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	R\$ 32,87	R\$ 21,95	R\$ 10,92	R\$ 0,43	R\$ 0,29	R\$ 0,14
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	R\$ 31,89	R\$ 19,52	R\$ 12,37	R\$ 0,58	R\$ 0,36	R\$ 0,23
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 36,25	R\$ 36,25	R\$ -	R\$ 5,84	R\$ 5,84	R\$ -
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R\$ 13,43	R\$ 13,43	R\$ -	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ -
SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R\$ 75,14	R\$ 75,14	R\$ -	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ -
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 286,88	R\$ 286,88	R\$ -	R\$ 51,64	R\$ 51,64	R\$ -
SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	3,3280	R\$ 13,17	R\$ 13,17	R\$ -	R\$ 43,83	R\$ 43,83	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	765	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 100, PLUVIAL	UN	1	R\$ 233,00	R\$ 214,76	R\$ 18,24	R\$ 167,05	R\$ 163,38	R\$ 3,67
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524	R\$ 19,59	R\$ 6,81	R\$ 12,78	R\$ 4,94	R\$ 1,72	R\$ 3,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 1,73	R\$ 1,29	R\$ 0,44
SINAPI	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R\$ 3,54	R\$ 3,54	R\$ -	R\$ 3,54	R\$ 3,54	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	R\$ 33,72	R\$ 33,72	R\$ -	R\$ 2,11	R\$ 2,11	R\$ -
SINAPI	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	R\$ 154,72	R\$ 154,72	R\$ -	R\$ 154,72	R\$ 154,72	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	736	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE REDE PLUVIAL	H	1	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	653	BARRA DE ELETRODUTO 3/4 VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 33,85	R\$ 16,15	R\$ 17,70	R\$ 5,31	R\$ 3,36	R\$ 1,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 26,79	R\$ 9,09	R\$ 17,70	R\$ 2,95	R\$ 1,00	R\$ 1,95
SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,3340	R\$ 7,06	R\$ 7,06	R\$ -	R\$ 2,36	R\$ 2,36	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1025	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 58,72	R\$ 35,56	R\$ 23,16	R\$ 27,86	R\$ 19,52	R\$ 8,34

SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 26,79	R\$ 9,09	R\$ 17,70	R\$ 9,64	R\$ 3,27	R\$ 6,37
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 7,71	R\$ 5,75	R\$ 1,97
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 10,50	R\$ 10,50	R\$ -	R\$ 10,50	R\$ 10,50	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	654	CAIXA DE PASSAGEM VERMELHA 3/4	UN	1	R\$ 574,21	R\$ 543,49	R\$ 30,72	R\$ 536,18	R\$ 528,63	R\$ 7,55
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 5,65	R\$ 2,59	R\$ 3,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 6,76	R\$ 2,26	R\$ 4,49
SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,0000	R\$ 523,78	R\$ 523,78	R\$ -	R\$ 523,78	R\$ 523,78	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	586	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"	UN	1	R\$ 52,92	R\$ 22,20	R\$ 30,72	R\$ 3,85	R\$ 3,02	R\$ 0,83
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 0,74	R\$ 0,25	R\$ 0,49
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 0,62	R\$ 0,28	R\$ 0,34
SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ -	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	655	LUVA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 233,71	R\$ 204,23	R\$ 29,48	R\$ 13,50	R\$ 11,63	R\$ 1,87
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	R\$ 21,98	R\$ 10,19	R\$ 11,79	R\$ 1,40	R\$ 0,65	R\$ 0,75
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	R\$ 26,79	R\$ 9,09	R\$ 17,70	R\$ 1,70	R\$ 0,58	R\$ 1,12
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	R\$ 81,71	R\$ 81,71	R\$ -	R\$ 0,87	R\$ 0,87	R\$ -
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	R\$ 92,58	R\$ 92,58	R\$ -	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ -
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0144	R\$ 2,31	R\$ 2,31	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ -
SINAPI	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 8,34	R\$ 8,34	R\$ -	R\$ 8,34	R\$ 8,34	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	656	ACIONADOR COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 125,07	R\$ 76,24	R\$ 48,83	R\$ 236,41	R\$ 120,41	R\$ 116,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0120	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 82,71	R\$ 27,69	R\$ 55,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4420	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 79,06	R\$ 36,19	R\$ 42,87
COTAÇÃO	C	ACIONADOR COM SIRENE	UN	1,0000	R\$ 74,64	R\$ 56,53	R\$ 18,11	R\$ 74,64	R\$ 56,53	R\$ 18,11

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	657	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 621,95	R\$ 448,10	R\$ 173,85	R\$ 745,74	R\$ 490,46	R\$ 255,28
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 32,96	R\$ 11,45	R\$ 21,51	R\$ 106,72	R\$ 37,09	R\$ 69,64
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 22,35	R\$ 7,47	R\$ 14,88	R\$ 72,37	R\$ 24,20	R\$ 48,17
COTAÇÃO	D	CENTRAL DE ALARME	UN	1,0000	R\$ 566,64	R\$ 429,17	R\$ 137,47	R\$ 566,64	R\$ 429,17	R\$ 137,47

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	658	KIT PARAFUSO COM BUCHA 6mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	R\$ 27,87	R\$ 9,60	R\$ 18,27	R\$ 27,75	R\$ 22,93	R\$ 4,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 7,25	R\$ 2,43	R\$ 4,82
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,0000	R\$ 0,41	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ 20,50	R\$ 20,50	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	884	BATERIA 12V 7A	UN	1	R\$ 143,91	R\$ 95,48	R\$ 48,43	R\$ 143,91	R\$ 95,48	R\$ 48,43
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 32,96	R\$ 11,45	R\$ 21,51	R\$ 32,96	R\$ 11,45	R\$ 21,51
COTAÇÃO	E	BATERIA 12V 7A	UN	1,0000	R\$ 110,95	R\$ 84,03	R\$ 26,92	R\$ 110,95	R\$ 84,03	R\$ 26,92

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	543	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 237,01	R\$ 207,53	R\$ 29,48	R\$ 211,24	R\$ 197,76	R\$ 13,48
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 21,98	R\$ 10,19	R\$ 11,79	R\$ 10,05	R\$ 4,66	R\$ 5,39
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 26,79	R\$ 9,09	R\$ 17,70	R\$ 12,25	R\$ 4,16	R\$ 8,09
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ -	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ -
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	R\$ 187,54	R\$ 187,54	R\$ -	R\$ 187,54	R\$ 187,54	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	607	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	1	R\$ 39,70	R\$ 24,82	R\$ 14,88	R\$ 20,04	R\$ 18,25	R\$ 1,79
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 22,35	R\$ 7,47	R\$ 14,88	R\$ 2,68	R\$ 0,90	R\$ 1,79
SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	R\$ 17,35	R\$ 17,35	R\$ -	R\$ 17,35	R\$ 17,35	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	667	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1	R\$ 96,75	R\$ 55,63	R\$ 41,12	R\$ 49,60	R\$ 36,91	R\$ 12,69
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	R\$ 21,98	R\$ 10,19	R\$ 11,79	R\$ 0,18	R\$ 0,08	R\$ 0,09
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540	R\$ 26,79	R\$ 9,09	R\$ 17,70	R\$ 1,45	R\$ 0,49	R\$ 0,96
COTAÇÃO	F	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 47,98	R\$ 36,34	R\$ 11,64	R\$ 47,98	R\$ 36,34	R\$ 11,64

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1173	KIT PARAFUSO COM BUCHA 8mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	R\$ 28,29	R\$ 10,02	R\$ 18,27	R\$ 48,75	R\$ 43,93	R\$ 4,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 7,25	R\$ 2,43	R\$ 4,82
SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,0000	R\$ 0,83	R\$ 0,83	R\$ -	R\$ 41,50	R\$ 41,50	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
-------	--------	------	---------	--------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------

Composição	1043	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS (NA COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 10.433,42	R\$ 8.432,27	R\$ 2.001,15	R\$ 12.041,49	R\$ 9.936,40	R\$ 2.105,09
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456	R\$ 21,98	R\$ 10,19	R\$ 11,79	R\$ 55,95	R\$ 25,95	R\$ 30,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456	R\$ 26,79	R\$ 9,09	R\$ 17,70	R\$ 68,20	R\$ 23,15	R\$ 45,06
SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0000	R\$ 46,11	R\$ 46,11	R\$ -	R\$ 138,33	R\$ 138,33	R\$ -
SINAPI	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 46,66	R\$ 46,66	R\$ -	R\$ 46,66	R\$ 46,66	R\$ -
SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 3,27	R\$ 3,27	R\$ -	R\$ 3,27	R\$ 3,27	R\$ -
SINAPI	9900	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 20,70	R\$ 20,70	R\$ -	R\$ 20,70	R\$ 20,70	R\$ -
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,0000	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ -
SINAPI	9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2,0000	R\$ 170,61	R\$ 170,61	R\$ -	R\$ 341,22	R\$ 341,22	R\$ -
SINAPI	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,0000	R\$ 597,09	R\$ 597,09	R\$ -	R\$ 1.194,18	R\$ 1.194,18	R\$ -
SINAPI	3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 119,89	R\$ 119,89	R\$ -	R\$ 119,89	R\$ 119,89	R\$ -
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	R\$ 137,84	R\$ 137,84	R\$ -	R\$ 137,84	R\$ 137,84	R\$ -
SINAPI	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	R\$ 95,37	R\$ 95,37	R\$ -	R\$ 95,37	R\$ 95,37	R\$ -
SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	2,0000	R\$ 67,70	R\$ 67,70	R\$ -	R\$ 135,40	R\$ 135,40	R\$ -
SINAPI	9886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 33,67	R\$ 33,67	R\$ -	R\$ 33,67	R\$ 33,67	R\$ -
SINAPI	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 21,06	R\$ 21,06	R\$ -	R\$ 21,06	R\$ 21,06	R\$ -
SINAPI	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 54,47	R\$ 54,47	R\$ -	R\$ 54,47	R\$ 54,47	R\$ -
SINAPI	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	R\$ 178,13	R\$ 178,13	R\$ -	R\$ 178,13	R\$ 178,13	R\$ -
SINAPI	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, * 2,11* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R\$ 32,43	R\$ 32,43	R\$ -	R\$ 97,29	R\$ 97,29	R\$ -
SINAPI	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,0000	R\$ 94,98	R\$ 94,98	R\$ -	R\$ 94,98	R\$ 94,98	R\$ -
SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000	R\$ 67,70	R\$ 67,70	R\$ -	R\$ 67,70	R\$ 67,70	R\$ -
SINAPI	9863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	3,0000	R\$ 67,30	R\$ 67,30	R\$ -	R\$ 201,90	R\$ 201,90	R\$ -
COTAÇÃO	G	NIPLE PVC 1"	UN	1,0000	R\$ 8,19	R\$ 6,20	R\$ 1,99	R\$ 8,19	R\$ 6,20	R\$ 1,99
SINAPI	3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 99,88	R\$ 99,88	R\$ -	R\$ 99,88	R\$ 99,88	R\$ -
SINAPI	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000	R\$ 137,58	R\$ 137,58	R\$ -	R\$ 137,58	R\$ 137,58	R\$ -
COTAÇÃO	H	PRESSOSTATO	UN	2,0000	R\$ 240,61	R\$ 182,24	R\$ 58,37	R\$ 481,22	R\$ 364,48	R\$ 116,74
COTAÇÃO	I	QUADRO DE COMANDOS	UN	1,0000	R\$ 1.430,00	R\$ 1.083,08	R\$ 346,92	R\$ 1.430,00	R\$ 1.083,08	R\$ 346,92
COTAÇÃO	J	MOTO BOMBA PRINCIPAL DE 7CV	UN	1,0000	R\$ 4.645,51	R\$ 3.518,51	R\$ 1.127,00	R\$ 4.645,51	R\$ 3.518,51	R\$ 1.127,00
COTAÇÃO	K	BOMBA JOCKEI 1.1/2	UN	1,0000	R\$ 1.711,90	R\$ 1.296,59	R\$ 415,31	R\$ 1.711,90	R\$ 1.296,59	R\$ 415,31
COTAÇÃO	L	AVISADOR SONORO	UN	1,0000	R\$ 91,00	R\$ 68,92	R\$ 22,08	R\$ 91,00	R\$ 68,92	R\$ 22,08

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1170	HIDRANTE E MANGOTINHO	UN	1	R\$ 1.958,41	R\$ 1.903,19	R\$ 55,22	R\$ 20.273,42	R\$ 20.158,14	R\$ 115,28
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 21,98	R\$ 10,19	R\$ 11,79	R\$ 66,75	R\$ 30,96	R\$ 35,79
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 26,79	R\$ 9,09	R\$ 17,70	R\$ 81,36	R\$ 27,61	R\$ 53,75
COTAÇÃO	N	REGISTRO RAPIDO DE 1 POLEGADA	UN	1,0000	R\$ 58,14	R\$ 44,04	R\$ 14,10	R\$ 58,14	R\$ 44,04	R\$ 14,10
COTAÇÃO	F	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 47,98	R\$ 36,34	R\$ 11,64	R\$ 47,98	R\$ 36,34	R\$ 11,64
SINAPI	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	R\$ 1.202,26	R\$ 1.202,26	R\$ -	R\$ 1.202,26	R\$ 1.202,26	R\$ -
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ -
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	1,0000	R\$ 56,57	R\$ 56,57	R\$ -	R\$ 56,57	R\$ 56,57	R\$ -
SINAPI	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 64,87	R\$ 64,87	R\$ -	R\$ 64,87	R\$ 64,87	R\$ -
SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 127,52	R\$ 127,52	R\$ -	R\$ 127,52	R\$ 127,52	R\$ -
SINAPI	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	192,0000	R\$ 95,37	R\$ 95,37	R\$ -	R\$ 18.311,04	R\$ 18.311,04	R\$ -
SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 91,93	R\$ 91,93	R\$ -	R\$ 91,93	R\$ 91,93	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	733	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÂLOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 163,68	R\$ 105,49	R\$ 58,19	R\$ 119,90	R\$ 88,22	R\$ 31,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 1,72	R\$ 0,79	R\$ 0,93
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 4,93	R\$ 1,65	R\$ 3,28
COTAÇÃO	M	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÂLOS	UN	1,0000	R\$ 113,25	R\$ 85,78	R\$ 27,47	R\$ 113,25	R\$ 85,78	R\$ 27,47

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	739	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BALIZADORA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 124,86	R\$ 76,08	R\$ 48,78	R\$ 81,08	R\$ 58,81	R\$ 22,27
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 1,72	R\$ 0,79	R\$ 0,93
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 4,93	R\$ 1,65	R\$ 3,28
COTAÇÃO	B	LUMINÁRIA BALIZADORA LED	UN	1,0000	R\$ 74,43	R\$ 56,37	R\$ 18,06	R\$ 74,43	R\$ 56,37	R\$ 18,06

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	588	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.560,51	R\$ 1.536,27	R\$ 24,24	R\$ 1.872,88	R\$ 1.685,60	R\$ 187,28
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5480	R\$ 24,22	R\$ 11,34	R\$ 12,88	R\$ 207,03	R\$ 96,97	R\$ 110,06
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7940	R\$ 22,36	R\$ 10,99	R\$ 11,37	R\$ 151,91	R\$ 74,70	R\$ 77,22
SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,0000	R\$ 1.513,93	R\$ 1.513,93	R\$ -	R\$ 1.513,93	R\$ 1.513,93	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	638	DEMOLICAO CALÇADA/PISO CONCRETO	M2	1	R\$ 47,15	R\$ 40,20	R\$ 6,95	R\$ 32,18	R\$ 25,03	R\$ 7,15
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 5,35	R\$ 5,04	R\$ 0,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2520	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 26,83	R\$ 19,99	R\$ 6,84

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	504	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1	R\$ 44,12	R\$ 26,43	R\$ 17,69	R\$ 11,60	R\$ 6,01	R\$ 5,59
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4091	R\$ 22,69	R\$ 10,46	R\$ 12,23	R\$ 9,28	R\$ 4,28	R\$ 5,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1082	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 2,32	R\$ 1,73	R\$ 0,59

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
-------	--------	------	---------	--------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------

Composição	282	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	1	R\$	660,48	R\$	653,53	R\$	6,95	R\$	695,52	R\$	692,01	R\$	3,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	R\$	25,72	R\$	24,23	R\$	1,49	R\$	9,34	R\$	8,80	R\$	0,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	R\$	21,43	R\$	15,97	R\$	5,46	R\$	11,66	R\$	8,69	R\$	2,97
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0880	R\$	1,40	R\$	1,40	R\$	-	R\$	0,12	R\$	0,12	R\$	-
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0930	R\$	0,55	R\$	0,55	R\$	-	R\$	0,05	R\$	0,05	R\$	-
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	R\$	611,38	R\$	611,38	R\$	-	R\$	674,35	R\$	674,35	R\$	-

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	597	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	1	R\$ 612,32	R\$ 445,29	R\$ 167,03	R\$ 578,06	R\$ 431,90	R\$ 146,16
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 7,36	R\$ 3,37	R\$ 3,99
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 8,80	R\$ 2,95	R\$ 5,86
COTAÇÃO	O	Caixa Equalização com 11 Terminais	UN	1,0000	R\$ 561,89	R\$ 425,58	R\$ 136,31	R\$ 561,89	R\$ 425,58	R\$ 136,31

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	594	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UN	1	R\$ 878,70	R\$ 742,23	R\$ 136,47	R\$ 280,42	R\$ 248,56	R\$ 31,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R\$ 25,72	R\$ 24,23	R\$ 1,49	R\$ 3,56	R\$ 3,35	R\$ 0,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 2,33	R\$ 1,74	R\$ 0,59
SINAPI	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	M3	0,0318	R\$ 474,37	R\$ 400,70	R\$ 73,67	R\$ 15,09	R\$ 12,75	R\$ 2,34
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	0,0530	R\$ 84,77	R\$ 56,13	R\$ 28,64	R\$ 4,49	R\$ 2,98	R\$ 1,52
SINAPI	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R\$ 72,98	R\$ 72,98	R\$ -	R\$ 72,98	R\$ 72,98	R\$ -
SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,8000	R\$ 87,33	R\$ 87,33	R\$ -	R\$ 69,86	R\$ 69,86	R\$ -
COTAÇÃO	P	Tampa p/ caixa de inspeção ferro fundido d=30cm	UN	1,0000	R\$ 112,10	R\$ 84,90	R\$ 27,20	R\$ 112,10	R\$ 84,90	R\$ 27,20

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	596	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	1	R\$ 57,57	R\$ 26,85	R\$ 30,72	R\$ 20,08	R\$ 12,40	R\$ 7,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 6,87	R\$ 2,30	R\$ 4,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 5,74	R\$ 2,63	R\$ 3,11
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	R\$ 6,56	R\$ 6,56	R\$ -	R\$ 6,56	R\$ 6,56	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	R\$ -	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ -
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	1,0000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	137	TERMINAL AEREO 300mm	UN	1	R\$ 83,42	R\$ 44,70	R\$ 38,72	R\$ 44,31	R\$ 29,41	R\$ 14,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 6,17	R\$ 2,06	R\$ 4,10
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 5,16	R\$ 2,36	R\$ 2,80
COTAÇÃO	Q	Terminal Aéreo	UN	1,0000	R\$ 32,99	R\$ 24,99	R\$ 8,00	R\$ 32,99	R\$ 24,99	R\$ 8,00

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)						
Composição	565	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	1	R\$	145,46	R\$	114,74	R\$	30,72	R\$	22,68	R\$	15,36	R\$	7,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$	27,46	R\$	9,19	R\$	18,27	R\$	6,54	R\$	2,19	R\$	4,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$	22,97	R\$	10,52	R\$	12,45	R\$	5,47	R\$	2,50	R\$	2,97
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0300	R\$	51,94	R\$	51,94	R\$	-	R\$	1,56	R\$	1,56	R\$	-
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3,0000	R\$	0,33	R\$	0,33	R\$	-	R\$	0,99	R\$	0,99	R\$	-
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,1900	R\$	42,76	R\$	42,76	R\$	-	R\$	8,12	R\$	8,12	R\$	-

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	577	MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 217,19	R\$ 157,30	R\$ 59,89	R\$ 80,12	R\$ 69,93	R\$ 10,19
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 6,32	R\$ 2,11	R\$ 4,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 0,86	R\$ 0,64	R\$ 0,22
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,1500	R\$ 84,77	R\$ 56,13	R\$ 28,64	R\$ 12,72	R\$ 8,42	R\$ 4,30
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,1495	R\$ 27,39	R\$ 20,28	R\$ 7,11	R\$ 4,09	R\$ 3,03	R\$ 1,06
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	R\$ 54,43	R\$ 54,43	R\$ -	R\$ 54,43	R\$ 54,43	R\$ -
COTAÇÃO	S	Fita Subterrânea para Aterramento	UN	1,0000	R\$ 1,71	R\$ 1,30	R\$ 0,41	R\$ 1,71	R\$ 1,30	R\$ 0,41

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)						
Composição	595	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	R\$	109,62	R\$	78,90	R\$	30,72	R\$	66,94	R\$	60,33	R\$	6,61
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	R\$	22,97	R\$	10,52	R\$	12,45	R\$	4,94	R\$	2,26	R\$	2,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	R\$	27,46	R\$	9,19	R\$	18,27	R\$	5,90	R\$	1,98	R\$	3,93
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,0000	R\$	48,27	R\$	48,27	R\$	-	R\$	48,27	R\$	48,27	R\$	-
SINAPI	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,7160	R\$	7,84	R\$	7,84	R\$	-	R\$	5,61	R\$	5,61	R\$	-
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	0,7160	R\$	1,42	R\$	1,42	R\$	-	R\$	1,02	R\$	1,02	R\$	-
SINAPI	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,7160	R\$	1,33	R\$	1,33	R\$	-	R\$	0,95	R\$	0,95	R\$	-
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,7160	R\$	0,33	R\$	0,33	R\$	-	R\$	0,24	R\$	0,24	R\$	-

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	593	EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA)	UN	1	R\$ 102,70	R\$ 71,98	R\$ 30,72	R\$ 39,03	R\$ 36,48	R\$ 2,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 2,28	R\$ 0,76	R\$ 1,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 1,91	R\$ 0,87	R\$ 1,03
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,6667	R\$ 51,94	R\$ 51,94	R\$ -	R\$ 34,63	R\$ 34,63	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,6667	R\$ 0,33	R\$ 0,33	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	598	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 X 16 mm	UN	1	R\$ 74,74	R\$ 43,94	R\$ 30,80	R\$ 2,18	R\$ 1,09	R\$ 1,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 0,91	R\$ 0,30	R\$ 0,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 0,76	R\$ 0,35	R\$ 0,41
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0071	R\$ 23,96	R\$ 23,96	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
COTAÇÃO	R	Rebite 4.16	UN	1,0000	R\$ 0,35	R\$ 0,27	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 0,27	R\$ 0,08

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	489	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM REGUL PARA PISOS ATE 5cm	M2	1	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 97,49	R\$ 72,64	R\$ 24,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5490	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 97,49	R\$ 72,64	R\$ 24,85
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	783	DEMOLIÇÃO DE PISO TACO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1	R\$ 45,37	R\$ 23,24	R\$ 22,13	R\$ 21,53	R\$ 13,35	R\$ 8,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 15,42	R\$ 11,49	R\$ 3,93
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	R\$ 23,94	R\$ 7,28	R\$ 16,66	R\$ 6,11	R\$ 1,86	R\$ 4,25
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	606	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	M3	1	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 8,58	R\$ 6,39	R\$ 2,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 8,57	R\$ 6,39	R\$ 2,19
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	2242	PORTA PARA DIVISÓRIA MDF LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	M2	1	R\$ 210,02	R\$ 201,99	R\$ 8,03	R\$ 249,47	R\$ 238,28	R\$ 11,19
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,9170	R\$ 36,24	R\$ 36,24	R\$ -	R\$ 69,47	R\$ 69,47	R\$ -
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,1960	R\$ 37,64	R\$ 37,64	R\$ -	R\$ 7,38	R\$ 7,38	R\$ -
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0560	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 22,63	R\$ 16,86	R\$ 5,77
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1130	R\$ 29,29	R\$ 26,73	R\$ 2,56	R\$ 61,89	R\$ 56,47	R\$ 5,42
SINAPI	34666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE 12,75 X 1,85" M	M2	1,0000	R\$ 84,34	R\$ 84,34	R\$ -	R\$ 84,34	R\$ 84,34	R\$ -
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	3,4900	R\$ 0,27	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ -
SINAPI	39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	3,4900	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ -
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7500	R\$ 0,41	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ 0,72	R\$ 0,72	R\$ -
SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32" MM	UN	6,9800	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	2448	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	1	R\$ 50,72	R\$ 42,69	R\$ 8,03	R\$ 16,28	R\$ 14,13	R\$ 2,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2035	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 4,36	R\$ 3,25	R\$ 1,11
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070	R\$ 29,29	R\$ 26,73	R\$ 2,56	R\$ 11,92	R\$ 10,88	R\$ 1,04
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	907	PENDENTE INDUSTRIAL 12 POLEGADAS, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 122,99	R\$ 74,67	R\$ 48,32	R\$ 86,08	R\$ 59,83	R\$ 26,25
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3903	R\$ 27,46	R\$ 9,19	R\$ 18,27	R\$ 10,72	R\$ 3,59	R\$ 7,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220	R\$ 22,97	R\$ 10,52	R\$ 12,45	R\$ 2,80	R\$ 1,28	R\$ 1,52
COTAÇÃO	U	PENDENTE INDUSTRIAL 12 POLEGADAS	UN	1,0000	R\$ 72,56	R\$ 54,96	R\$ 17,60	R\$ 72,56	R\$ 54,96	R\$ 17,60
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	251	CERCA DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA VARIÁVEL, PARA CERCAMENTO, GRADIL COM BARRAS DE SEÇÃO CIRCULAR Ø10mm, MONTANTES VERTICAIS COM TUBOS DE Ø50mm A CADA 2,00m, MONTANTES HORIZONTAIS COM BARRAS CHATAS DE 25x5mm, FIXAÇÃO EM ALVENARIA A CADA 1,00m, TIRANTES DE SEÇÃO CIRCULAR Ø10mm A CADA 2,00m	M2	1	R\$ 125,15	R\$ 110,12	R\$ 15,03	R\$ 556,75	R\$ 428,26	R\$ 128,49
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110	R\$ 22,52	R\$ 10,34	R\$ 12,18	R\$ 184,91	R\$ 84,89	R\$ 100,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9960	R\$ 25,54	R\$ 22,69	R\$ 2,85	R\$ 255,30	R\$ 226,83	R\$ 28,47
SINAPI	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	2,0000	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ -	R\$ 30,20	R\$ 30,20	R\$ -
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 3,48" KG/M (NBR 5580)	M	0,5000	R\$ 52,23	R\$ 52,23	R\$ -	R\$ 26,12	R\$ 26,12	R\$ -
SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	6,1700	R\$ 9,76	R\$ 9,76	R\$ -	R\$ 60,22	R\$ 60,22	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	315	REMOÇÃO DE GRADIL OU CERCA METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1	R\$ 430,69	R\$ 410,20	R\$ 20,49	R\$ 414,87	R\$ 399,56	R\$ 15,31
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8211	R\$ 22,52	R\$ 10,34	R\$ 12,18	R\$ 18,49	R\$ 8,49	R\$ 10,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9996	R\$ 25,54	R\$ 22,69	R\$ 2,85	R\$ 25,53	R\$ 22,68	R\$ 2,85
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	186	INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL 4MM	M2	1	R\$ 382,63	R\$ 377,17	R\$ 5,46	R\$ 370,85	R\$ 368,39	R\$ 2,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 9,64	R\$ 7,19	R\$ 2,46
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	R\$ 361,20	R\$ 361,20	R\$ -	R\$ 361,20	R\$ 361,20	R\$ -
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	196	INSTALAÇÃO DE TABELA DE BASQUETE	UN	1	R\$ 933,89	R\$ 707,07	R\$ 226,82	R\$ 923,17	R\$ 699,08	R\$ 224,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 10,72	R\$ 7,98	R\$ 2,73
COTAÇÃO	V	TABELA DE BASQUETE	UN	1,0000	R\$ 912,46	R\$ 691,10	R\$ 221,36	R\$ 912,46	R\$ 691,10	R\$ 221,36
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	308	REALOCAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	UN	1	R\$ 50,65	R\$ 35,06	R\$ 15,59	R\$ 236,37	R\$ 163,62	R\$ 72,75
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6668	R\$ 28,30	R\$ 27,59	R\$ 0,71	R\$ 132,07	R\$ 128,74	R\$ 3,33
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6668	R\$ 22,35	R\$ 7,47	R\$ 14,88	R\$ 104,30	R\$ 34,88	R\$ 69,42
Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	409	REALOCAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER METÁLICO	M2	1	R\$ 46,97	R\$ 38,66	R\$ 8,31	R\$ 41,19	R\$ 33,90	R\$ 7,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8769	R\$ 21,43	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 18,79	R\$ 14,00	R\$ 4,79
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8769	R\$ 25,54	R\$ 22,69	R\$ 2,85	R\$ 22,40	R\$ 19,90	R\$ 2,50