

## COMPOSIÇÕES

OBRA:	EMEF SANTOS DUMONT	Referência
LOCAL:	Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS	SINAPI
		Jul/24

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\$ 718,49	R\$ 614,58	R\$ 103,91	R\$ 188,53	R\$ 141,05	R\$ 47,48
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\$ 399,09	R\$ 327,59	R\$ 71,50	R\$ 3,99	R\$ 3,28	R\$ 0,72
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 40,16	R\$ 11,46	R\$ 28,70
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\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ 86,75	R\$ 86,75	R\$ -
SINAPI	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 6,99	R\$ 6,99	R\$ -	R\$ 27,96	R\$ 27,96	R\$ -
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 14,24	R\$ 14,24	R\$ -	R\$ 1,57	R\$ 1,57	R\$ -
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 4,32	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 4,32	R\$ 4,32	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 RODEPE EM MADEIRA	M	1	R\$ 21,04	R\$ 5,71	R\$ 15,33	R\$ 14,26	R\$ 3,87	R\$ 10,39
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	R\$ 21,04	R\$ 5,71	R\$ 15,33	R\$ 14,27	R\$ 3,87	R\$ 10,39

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\$ 24,99	R\$ 10,64	R\$ 14,35	R\$ 3,93	R\$ 1,55	R\$ 2,38
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIÚRNO. AF. 05/2023	CHP	0,1490	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ -	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ -
SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIÚRNO. AF. 05/2023	CHI	0,0166	R\$ 0,48	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ -
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 3,33	R\$ 0,95	R\$ 2,38
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 0,14	R\$ 0,14	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\$ 1.620,70	R\$ 1.587,31	R\$ 33,39	R\$ 17,36	R\$ 9,20	R\$ 8,16
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173	R\$ 21,04	R\$ 5,71	R\$ 15,33	R\$ 2,47	R\$ 0,67	R\$ 1,80
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 8,36	R\$ 2,01	R\$ 6,36
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,0025	R\$ 1.574,60	R\$ 1.574,60	R\$ -	R\$ 3,94	R\$ 3,94	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	2,0000	R\$ 1,29	R\$ 1,29	R\$ -	R\$ 2,58	R\$ 2,58	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\$ 51,63	R\$ 19,02	R\$ 32,61	R\$ 3,07	R\$ 0,97	R\$ 2,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 1,08	R\$ 0,26	R\$ 0,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 1,79	R\$ 0,51	R\$ 1,28
SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIÚRNO. AF. 09/2016	CHP	0,0250	R\$ 6,57	R\$ 6,57	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ -
SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIÚRNO. AF. 09/2016	CHI	0,0420	R\$ 0,87	R\$ 0,87	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04	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	696	GRAMPEAMENTO PAREDE - TRATAMENTO DE FISSURAS	M	1	R\$ 210,80	R\$ 178,19	R\$ 32,61	R\$ 31,23	R\$ 11,72	R\$ 19,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 18,56	R\$ 4,50	R\$ 14,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 7,63	R\$ 2,18	R\$ 5,45
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,3675	R\$ 9,45	R\$ 9,45	R\$ -	R\$ 3,47	R\$ 3,47	R\$ -
SINAPI	157	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,0100	R\$ 157,16	R\$ 157,16	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\$ 701,44	R\$ 668,83	R\$ 32,61	R\$ 102,74	R\$ 63,59	R\$ 39,15
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 44,60	R\$ 10,82	R\$ 33,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 7,51	R\$ 2,14	R\$ 5,37
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8000	R\$ 36,21	R\$ 36,21	R\$ -	R\$ 28,97	R\$ 28,97	R\$ -
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4800	R\$ 29,99	R\$ 29,99	R\$ -	R\$ 14,40	R\$ 14,40	R\$ -
SINAPI	44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,0060	R\$ 587,31	R\$ 587,31	R\$ -	R\$ 3,52	R\$ 3,52	R\$ -
SINAPI	34547	TELA DE ACO 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\$ 3,74	R\$ 3,74	R\$ -	R\$ 3,74	R\$ 3,74	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 ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, TÍJULO APARENTE, PEDRAS E OUTROS, 1 DEMÃO.	M2	1	R\$ 54,60	R\$ 36,47	R\$ 18,13	R\$ 8,10	R\$ 4,65	R\$ 3,45
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1903	R\$ 25,62	R\$ 7,49	R\$ 18,13	R\$ 4,88	R\$ 1,43	R\$ 3,45
SINAPI	43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	0,1110	R\$ 28,98	R\$ 28,98	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\$ 101,14	R\$ 46,77	R\$ 54,37	R\$ 144,42	R\$ 52,77	R\$ 91,65
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 1,24	R\$ 0,30	R\$ 0,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 4,02	R\$ 1,15	R\$ 2,87
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	4,0000	R\$ 27,29	R\$ 5,33	R\$ 21,96	R\$ 109,16	R\$ 21,32	R\$ 87,84
SINAPI	10527	LOCAÇÃO 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	1,0000	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ 30,00	R\$ 30,00	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\$ 40,00	R\$ 11,46	R\$ 28,54	R\$ 4,86	R\$ 1,39	R\$ 3,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 2,25	R\$ 0,64	R\$ 1,61
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310	R\$ 19,92	R\$ 5,73	R\$ 14,19	R\$ 2,61	R\$ 0,75	R\$ 1,86

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\$ 76,97	R\$ 48,43	R\$ 28,54	R\$ 47,84	R\$ 40,88	R\$ 6,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 4,52	R\$ 1,29	R\$ 3,23
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630	R\$ 19,92	R\$ 5,73	R\$ 14,19	R\$ 5,24	R\$ 1,51	R\$ 3,73
COTAÇÃO	A	TELA MILIMÉTRICA	UN	1,0300	R\$ 36,97	R\$ 36,97	R\$ -	R\$ 38,08	R\$ 38,08	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	640	MOLDURA DE ESQUADRIA PARA TELA MILIMÉTRICA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	R\$ 116,52	R\$ 83,91	R\$ 32,61	R\$ 230,13	R\$ 213,04	R\$ 17,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6193	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 14,93	R\$ 3,62	R\$ 11,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4029	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 8,09	R\$ 2,31	R\$ 5,78
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 36,21	R\$ 36,21	R\$ -	R\$ 31,97	R\$ 31,97	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	4,8166	R\$ 1,29	R\$ 1,29	R\$ -	R\$ 6,21	R\$ 6,21	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\$ 34,83	R\$ 34,83	R\$ -	R\$ 168,93	R\$ 168,93	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	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M2	1	R\$ 150,65	R\$ 66,84	R\$ 83,81	R\$ 62,02	R\$ 58,96	R\$ 3,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 1,95	R\$ 0,56	R\$ 1,39
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 23,55	R\$ 5,71	R\$ 17,84	R\$ 2,14	R\$ 0,52	R\$ 1,62
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0009	R\$ 31,70	R\$ 5,89	R\$ 25,81	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,02
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\$ 30,79	R\$ 4,98	R\$ 25,81	R\$ 0,04	R\$ 0,01	R\$ 0,03
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 VEDACAO	CJ	4,1500	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ -	R\$ 8,26	R\$ 8,26	R\$ -
SINAPI	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE "0,50 X 2,44" M	M2	1,1660	R\$ 42,54	R\$ 42,54	R\$ -	R\$ 49,60	R\$ 49,60	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	1089	REPARO DE TESOURA EM MADEIRA	M	1	R\$ 116,52	R\$ 83,91	R\$ 32,61	R\$ 230,13	R\$ 213,04	R\$ 17,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6193	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 14,93	R\$ 3,62	R\$ 11,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4029	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 8,09	R\$ 2,31	R\$ 5,78
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 36,21	R\$ 36,21	R\$ -	R\$ 31,97	R\$ 31,97	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	4,8166	R\$ 1,29	R\$ 1,29	R\$ -	R\$ 6,21	R\$ 6,21	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\$ 34,83	R\$ 34,83	R\$ -	R\$ 168,93	R\$ 168,93	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	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\$ 307,42	R\$ 217,88	R\$ 89,54	R\$ 57,01	R\$ 50,05	R\$ 6,96
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R\$ 28,23	R\$ 4,66	R\$ 23,57	R\$ 6,01	R\$ 0,99	R\$ 5,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 2,13	R\$ 0,61	R\$ 1,52
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0068	R\$ 31,70	R\$ 5,89	R\$ 25,81	R\$ 0,22	R\$ 0,04	R\$ 0,18
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\$ 30,79	R\$ 4,98	R\$ 25,81	R\$ 0,29	R\$ 0,05	R\$ 0,24
SINAPI	40549	PARAFUSO COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R\$ 184,20	R\$ 184,20	R\$ -	R\$ 1,29	R\$ 1,29	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\$ 12,42	R\$ 12,42	R\$ -	R\$ 47,07	R\$ 47,07	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\$ 354,91	R\$ 294,09	R\$ 60,82	R\$ 14,30	R\$ 12,78	R\$ 1,52
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0137	R\$ 28,78	R\$ 6,81	R\$ 21,97	R\$ 0,39	R\$ 0,09	R\$ 0,30
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0362	R\$ 28,23	R\$ 4,66	R\$ 23,57	R\$ 1,02	R\$ 0,17	R\$ 0,85
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241	R\$ 19,94	R\$ 4,66	R\$ 15,28	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,37
SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,0090	R\$ 249,42	R\$ 249,42	R\$ -	R\$ 2,24	R\$ 2,24	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\$ 7,98	R\$ 7,98	R\$ -	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ -
SINAPI	13279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, " 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	0,2000	R\$ 20,56	R\$ 20,56	R\$ -	R\$ 4,11	R\$ 4,11	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\$ 92,81	R\$ 60,20	R\$ 32,61	R\$ 57,95	R\$ 53,39	R\$ 4,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 4,32	R\$ 1,05	R\$ 3,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 1,81	R\$ 0,52	R\$ 1,29
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	R\$ 36,21	R\$ 36,21	R\$ -	R\$ 3,33	R\$ 3,33	R\$ -
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ -
SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	R\$ 11,98	R\$ 11,98	R\$ -	R\$ 47,92	R\$ 47,92	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\$ 101,14	R\$ 46,77	R\$ 54,37	R\$ 129,42	R\$ 37,77	R\$ 91,65
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 1,24	R\$ 0,30	R\$ 0,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 4,02	R\$ 1,15	R\$ 2,87
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 03/2024	M	4,0000	R\$ 27,29	R\$ 5,33	R\$ 21,96	R\$ 109,16	R\$ 21,32	R\$ 87,84

Assinado por pessoa. LUCIANO LIBONATO BAPTISTA DOS SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campobom.1doc.com.br/verificacao/EA40-F576-B006-6369 e informe o código EA40-F576-B006-6369

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\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ 15,00	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	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	1	R\$ 44,81	R\$ 11,42	R\$ 33,39	R\$ 5,19	R\$ 1,28	R\$ 3,91
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$ 21,04	R\$ 5,71	R\$ 15,33	R\$ 1,18	R\$ 0,32	R\$ 0,86
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 4,01	R\$ 0,96	R\$ 3,05

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\$ 1.696,99	R\$ 1.663,60	R\$ 33,39	R\$ 54,59	R\$ 35,54	R\$ 19,05
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,04	R\$ 5,71	R\$ 15,33	R\$ 6,31	R\$ 1,71	R\$ 4,60
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 19,02	R\$ 4,57	R\$ 14,45
SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1000	R\$ 16,81	R\$ 16,81	R\$ -	R\$ 18,49	R\$ 18,49	R\$ -
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0500	R\$ 46,53	R\$ 46,53	R\$ -	R\$ 2,33	R\$ 2,33	R\$ -
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	R\$ 14,24	R\$ 14,24	R\$ -	R\$ 2,14	R\$ 2,14	R\$ -
SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0040	R\$ 1.574,60	R\$ 1.574,60	R\$ -	R\$ 6,30	R\$ 6,30	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\$ 136,59	R\$ 98,67	R\$ 37,92	R\$ 90,03	R\$ 88,69	R\$ 1,34
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	R\$ 28,23	R\$ 4,66	R\$ 23,57	R\$ 0,73	R\$ 0,12	R\$ 0,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 1,02	R\$ 0,29	R\$ 0,73
SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 825 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\$ 88,28	R\$ 88,28	R\$ -	R\$ 88,28	R\$ 88,28	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\$ 524,59	R\$ 440,78	R\$ 83,81	R\$ 152,23	R\$ 129,99	R\$ 22,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8230	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 16,53	R\$ 4,72	R\$ 11,81
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 23,55	R\$ 5,71	R\$ 17,84	R\$ 12,69	R\$ 3,08	R\$ 9,62
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\$ 31,70	R\$ 5,89	R\$ 25,81	R\$ 0,42	R\$ 0,08	R\$ 0,34
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\$ 30,79	R\$ 4,98	R\$ 25,81	R\$ 0,56	R\$ 0,09	R\$ 0,47
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 36,21	R\$ 36,21	R\$ -	R\$ 5,83	R\$ 5,83	R\$ -
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ -
SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R\$ 74,53	R\$ 74,53	R\$ -	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ -
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 282,25	R\$ 282,25	R\$ -	R\$ 50,81	R\$ 50,81	R\$ -
SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,6320	R\$ 11,48	R\$ 11,48	R\$ -	R\$ 64,66	R\$ 64,66	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 RECOLEÇÃO DE GRADES DE FERRO	M2	1	R\$ 44,19	R\$ 11,58	R\$ 32,61	R\$ 73,76	R\$ 20,40	R\$ 53,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6260	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 15,09	R\$ 3,66	R\$ 11,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9220	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 58,67	R\$ 16,74	R\$ 41,93

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\$ 524,59	R\$ 440,78	R\$ 83,81	R\$ 121,96	R\$ 102,45	R\$ 19,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 12,71	R\$ 3,63	R\$ 9,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 23,55	R\$ 5,71	R\$ 17,84	R\$ 12,69	R\$ 3,08	R\$ 9,62
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\$ 31,70	R\$ 5,89	R\$ 25,81	R\$ 0,42	R\$ 0,08	R\$ 0,34
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\$ 30,79	R\$ 4,98	R\$ 25,81	R\$ 0,56	R\$ 0,09	R\$ 0,47
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 36,21	R\$ 36,21	R\$ -	R\$ 5,83	R\$ 5,83	R\$ -
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ -
SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R\$ 74,53	R\$ 74,53	R\$ -	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ -
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 282,25	R\$ 282,25	R\$ -	R\$ 50,81	R\$ 50,81	R\$ -
SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	3,3280	R\$ 11,48	R\$ 11,48	R\$ -	R\$ 38,21	R\$ 38,21	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\$ 175,41	R\$ 146,85	R\$ 28,56	R\$ 116,06	R\$ 111,31	R\$ 4,75
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524	R\$ 18,87	R\$ 4,66	R\$ 14,21	R\$ 4,76	R\$ 1,18	R\$ 3,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 1,62	R\$ 0,46	R\$ 1,16
SINAPI	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R\$ 3,32	R\$ 3,32	R\$ -	R\$ 3,32	R\$ 3,32	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	R\$ 28,58	R\$ 28,58	R\$ -	R\$ 1,79	R\$ 1,79	R\$ -
SINAPI	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000	R\$ 104,56	R\$ 104,56	R\$ -	R\$ 104,56	R\$ 104,56	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\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35

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\$ 32,08	R\$ 11,79	R\$ 20,29	R\$ 5,01	R\$ 2,78	R\$ 2,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 25,45	R\$ 5,16	R\$ 20,29	R\$ 2,80	R\$ 0,57	R\$ 2,23
SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,3340	R\$ 6,63	R\$ 6,63	R\$ -	R\$ 2,21	R\$ 2,21	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\$ 54,08	R\$ 19,44	R\$ 34,64	R\$ 24,94	R\$ 12,47	R\$ 12,47

SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$	25,45	R\$	5,16	R\$	20,29	R\$	9,16	R\$	1,86	R\$	7,30
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$	20,08	R\$	5,73	R\$	14,35	R\$	7,23	R\$	2,06	R\$	5,17
SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	R\$	8,55	R\$	8,55	R\$	-	R\$	8,55	R\$	8,55	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\$ 622,88	R\$ 587,28	R\$ 35,60	R\$ 587,24	R\$ 578,48	R\$ 8,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 5,30	R\$ 1,44	R\$ 3,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 6,33	R\$ 1,44	R\$ 4,89
SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC; DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,0000	R\$ 575,60	R\$ 575,60	R\$ -	R\$ 575,60	R\$ 575,60	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	586	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"	UN	1	R\$ 49,89	R\$ 14,29	R\$ 35,60	R\$ 3,89	R\$ 2,93	R\$ 0,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 0,69	R\$ 0,16	R\$ 0,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 0,58	R\$ 0,16	R\$ 0,42
SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 2,61	R\$ 2,61	R\$ -	R\$ 2,61	R\$ 2,61	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\$ 202,97	R\$ 167,29	R\$ 35,68	R\$ 11,47	R\$ 9,20	R\$ 2,27
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	R\$ 20,55	R\$ 5,16	R\$ 15,39	R\$ 1,30	R\$ 0,33	R\$ 0,98
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	R\$ 25,45	R\$ 5,16	R\$ 20,29	R\$ 1,62	R\$ 0,33	R\$ 1,29
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	R\$ 69,25	R\$ 69,25	R\$ -	R\$ 0,73	R\$ 0,73	R\$ -
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	R\$ 78,45	R\$ 78,45	R\$ -	R\$ 0,98	R\$ 0,98	R\$ -
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	R\$ 2,48	R\$ 2,48	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ -
SINAPI	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	R\$ -	R\$ 6,79	R\$ 6,79	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\$ 129,11	R\$ 93,51	R\$ 35,60	R\$ 233,51	R\$ 119,52	R\$ 113,99
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0120	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 77,47	R\$ 17,59	R\$ 59,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4420	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 74,21	R\$ 20,10	R\$ 54,11
COTAÇÃO	C	ACIONADOR COM SIRENE	UN	1,0000	R\$ 81,83	R\$ 81,83	R\$ -	R\$ 81,83	R\$ 81,83	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	657	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 560,25	R\$ 520,08	R\$ 40,17	R\$ 676,05	R\$ 545,97	R\$ 130,08
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 30,82	R\$ 5,84	R\$ 24,98	R\$ 99,80	R\$ 18,91	R\$ 80,89
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 20,92	R\$ 5,73	R\$ 15,19	R\$ 67,74	R\$ 18,55	R\$ 49,19
COTAÇÃO	D	CENTRAL DE ALARME	UN	1,0000	R\$ 508,51	R\$ 508,51	R\$ -	R\$ 508,51	R\$ 508,51	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	658	KIT PARAFUSO COM BUCHA 6mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	R\$ 26,15	R\$ 6,27	R\$ 19,88	R\$ 28,29	R\$ 23,04	R\$ 5,25
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 6,79	R\$ 1,54	R\$ 5,25
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBIA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,0000	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ -	R\$ 21,50	R\$ 21,50	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\$ 121,72	R\$ 96,74	R\$ 24,98	R\$ 121,72	R\$ 96,74	R\$ 24,98
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 30,82	R\$ 5,84	R\$ 24,98	R\$ 30,82	R\$ 5,84	R\$ 24,98
COTAÇÃO	E	BATERIA 12V 7A	UN	1,0000	R\$ 90,90	R\$ 90,90	R\$ -	R\$ 90,90	R\$ 90,90	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	543	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 242,64	R\$ 206,96	R\$ 35,68	R\$ 218,31	R\$ 201,99	R\$ 16,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 20,55	R\$ 5,16	R\$ 15,39	R\$ 9,40	R\$ 2,36	R\$ 7,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 25,45	R\$ 5,16	R\$ 20,29	R\$ 11,64	R\$ 2,36	R\$ 9,28
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBIA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	R\$ -	R\$ 1,26	R\$ 1,26	R\$ -
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	R\$ 196,01	R\$ 196,01	R\$ -	R\$ 196,01	R\$ 196,01	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	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\$ 34,80	R\$ 19,61	R\$ 15,19	R\$ 16,39	R\$ 14,57	R\$ 1,82
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 20,92	R\$ 5,73	R\$ 15,19	R\$ 2,51	R\$ 0,69	R\$ 1,82
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\$ 13,88	R\$ 13,88	R\$ -	R\$ 13,88	R\$ 13,88	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\$ 96,63	R\$ 60,95	R\$ 35,68	R\$ 52,17	R\$ 50,95	R\$ 1,22
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	R\$ 20,55	R\$ 5,16	R\$ 15,39	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 0,12
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540	R\$ 25,45	R\$ 5,16	R\$ 20,29	R\$ 1,37	R\$ 0,28	R\$ 1,10
COTAÇÃO	F	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 50,63	R\$ 50,63	R\$ -	R\$ 50,63	R\$ 50,63	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	1173	KIT PARAFUSO COM BUCHA 8mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	R\$ 26,60	R\$ 6,72	R\$ 19,88	R\$ 50,79	R\$ 45,54	R\$ 5,25
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 6,79	R\$ 1,54	R\$ 5,25
SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBIA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	50,0000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ -	R\$ 44,00	R\$ 44,00	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	1043	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS (NA COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 10.885,87	R\$ 10.850,19	R\$ 35,68	R\$ 12.444,71	R\$ 12.353,88	R\$ 90,83
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456	R\$ 20,55	R\$ 5,16	R\$ 15,39	R\$ 52,31	R\$ 13,14	R\$ 39,18
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456	R\$ 25,45	R\$ 5,16	R\$ 20,29	R\$ 64,79	R\$ 13,14	R\$ 51,65
SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0000	R\$ 46,00	R\$ 46,00	R\$ -	R\$ 138,00	R\$ 138,00	R\$ -
SINAPI	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 46,56	R\$ 46,56	R\$ -	R\$ 46,56	R\$ 46,56	R\$ -
SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 3,26	R\$ 3,26	R\$ -	R\$ 3,26	R\$ 3,26	R\$ -
SINAPI	9900	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 20,65	R\$ 20,65	R\$ -	R\$ 20,65	R\$ 20,65	R\$ -
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 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\$ 138,94	R\$ 138,94	R\$ -	R\$ 277,88	R\$ 277,88	R\$ -
SINAPI	10405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,0000	R\$ 521,43	R\$ 521,43	R\$ -	R\$ 1.042,86	R\$ 1.042,86	R\$ -
SINAPI	3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 97,64	R\$ 97,64	R\$ -	R\$ 97,64	R\$ 97,64	R\$ -
SINAPI	6307	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	R\$ 112,25	R\$ 112,25	R\$ -	R\$ 112,25	R\$ 112,25	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\$ 88,37	R\$ 88,37	R\$ -	R\$ 88,37	R\$ 88,37	R\$ -
SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	2,0000	R\$ 63,13	R\$ 63,13	R\$ -	R\$ 126,26	R\$ 126,26	R\$ -
SINAPI	9886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 27,42	R\$ 27,42	R\$ -	R\$ 27,42	R\$ 27,42	R\$ -
SINAPI	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 17,15	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 17,15	R\$ 17,15	R\$ -
SINAPI	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 44,36	R\$ 44,36	R\$ -	R\$ 44,36	R\$ 44,36	R\$ -
SINAPI	10410	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	R\$ 155,56	R\$ 155,56	R\$ -	R\$ 155,56	R\$ 155,56	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\$ 30,05	R\$ 30,05	R\$ -	R\$ 90,15	R\$ 90,15	R\$ -
SINAPI	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	1,0000	R\$ 88,58	R\$ 88,58	R\$ -	R\$ 88,58	R\$ 88,58	R\$ -
SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000	R\$ 63,13	R\$ 63,13	R\$ -	R\$ 63,13	R\$ 63,13	R\$ -
SINAPI	9863	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	3,0000	R\$ 67,16	R\$ 67,16	R\$ -	R\$ 201,48	R\$ 201,48	R\$ -
COTAÇÃO	G	NIPLE PVC 1"	UN	1,0000	R\$ 19,83	R\$ 19,83	R\$ -	R\$ 19,83	R\$ 19,83	R\$ -
SINAPI	3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 81,34	R\$ 81,34	R\$ -	R\$ 81,34	R\$ 81,34	R\$ -
SINAPI	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 110" KGf/cm2 (110" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,0000	R\$ 145,30	R\$ 145,30	R\$ -	R\$ 145,30	R\$ 145,30	R\$ -
COTAÇÃO	H	PRESSOSTATO	UN	2,0000	R\$ 312,81	R\$ 312,81	R\$ -	R\$ 625,62	R\$ 625,62	R\$ -
COTAÇÃO	I	QUADRO DE COMANDOS	UN	1,0000	R\$ 1.349,90	R\$ 1.349,90	R\$ -	R\$ 1.349,90	R\$ 1.349,90	R\$ -
COTAÇÃO	J	MOTO BOMBA PRINCIPAL DE 7CV	UN	1,0000	R\$ 5.057,50	R\$ 5.057,50	R\$ -	R\$ 5.057,50	R\$ 5.057,50	R\$ -
COTAÇÃO	K	BOMBA JOCKEI 1.1/2	UN	1,0000	R\$ 1.991,19	R\$ 1.991,19	R\$ -	R\$ 1.991,19	R\$ 1.991,19	R\$ -
COTAÇÃO	L	AVISADOR SONORO	UN	1,0000	R\$ 85,36	R\$ 85,36	R\$ -	R\$ 85,36	R\$ 85,36	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	1170	HIDRANTE E MANGOTINHO	UN	1	R\$ 1.911,44	R\$ 1.675,76	R\$ 35,68	R\$ 18.883,81	R\$ 18.775,45	R\$ 108,36
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 20,55	R\$ 5,16	R\$ 15,39	R\$ 62,41	R\$ 15,67	R\$ 46,74
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 25,45	R\$ 5,16	R\$ 20,29	R\$ 77,29	R\$ 15,67	R\$ 61,62
COTAÇÃO	N	REGISTRO RÁPIDO DE 1 POLEGADA	UN	1,0000	R\$ 77,84	R\$ 77,84	R\$ -	R\$ 77,84	R\$ 77,84	R\$ -
COTAÇÃO	F	SUORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 50,63	R\$ 50,63	R\$ -	R\$ 50,63	R\$ 50,63	R\$ -
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 RÁPIDO	UN	1,0000	R\$ 1.195,47	R\$ 1.195,47	R\$ -	R\$ 1.195,47	R\$ 1.195,47	R\$ -
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,0000	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00	R\$ 165,00	R\$ -
SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO 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\$ 52,83	R\$ 52,83	R\$ -	R\$ 52,83	R\$ 52,83	R\$ -
SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 103,86	R\$ 103,86	R\$ -	R\$ 103,86	R\$ 103,86	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\$ 88,37	R\$ 88,37	R\$ -	R\$ 16.967,04	R\$ 16.967,04	R\$ -
SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 74,87	R\$ 74,87	R\$ -	R\$ 74,87	R\$ 74,87	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\$ 232,70	R\$ 197,10	R\$ 35,60	R\$ 191,66	R\$ 186,91	R\$ 4,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 1,61	R\$ 0,44	R\$ 1,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 4,62	R\$ 1,05	R\$ 3,57
COTAÇÃO	M	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÂLOS	UN	1,0000	R\$ 185,42	R\$ 185,42	R\$ -	R\$ 185,42	R\$ 185,42	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	739	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BALIZADORA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 134,22	R\$ 98,62	R\$ 35,60	R\$ 93,18	R\$ 88,43	R\$ 4,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 1,61	R\$ 0,44	R\$ 1,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 4,62	R\$ 1,05	R\$ 3,57
COTAÇÃO	B	LUMINÁRIA BALIZADORA LED	UN	1,0000	R\$ 86,94	R\$ 86,94	R\$ -	R\$ 86,94	R\$ 86,94	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	588	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.601,00	R\$ 1.568,61	R\$ 32,39	R\$ 1.894,77	R\$ 1.644,79	R\$ 249,98
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5480	R\$ 22,77	R\$ 5,71	R\$ 17,06	R\$ 194,64	R\$ 48,81	R\$ 145,83
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7940	R\$ 21,04	R\$ 5,71	R\$ 15,33	R\$ 142,95	R\$ 38,79	R\$ 104,15
SINAPI	39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,0000	R\$ 1.557,19	R\$ 1.557,19	R\$ -	R\$ 1.557,19	R\$ 1.557,19	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	DEMOLIÇÃO CALÇADA/PISO CONCRETO	M2	1	R\$ 44,19	R\$ 11,58	R\$ 32,61	R\$ 30,16	R\$ 8,39	R\$ 21,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 5,01	R\$ 1,22	R\$ 3,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2520	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 25,14	R\$ 7,17	R\$ 17,97

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\$ 41,35	R\$ 11,58	R\$ 29,77	R\$ 10,87	R\$ 3,01	R\$ 7,86
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4091	R\$ 21,27	R\$ 5,85	R\$ 15,42	R\$ 8,70	R\$ 2,39	R\$ 6,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1082	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 2,17	R\$ 0,62	R\$ 1,55

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\$	629,07	R\$	596,46	R\$	32,61	R\$	663,14	R\$	648,70	R\$	14,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	R\$	24,11	R\$	5,85	R\$	18,26	R\$	8,75	R\$	2,12	R\$	6,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	R\$	20,08	R\$	5,73	R\$	14,35	R\$	10,92	R\$	3,12	R\$	7,81
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\$	1,18	R\$	1,18	R\$	-	R\$	0,10	R\$	0,10	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\$	0,45	R\$	0,45	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,04	R\$	-
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	R\$	583,25	R\$	583,25	R\$	-	R\$	643,32	R\$	643,32	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\$ 613,87	R\$ 578,27	R\$ 35,60	R\$ 581,74	R\$ 570,33	R\$ 11,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 6,91	R\$ 1,87	R\$ 5,04
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 15,88	R\$ 8,25	R\$ 1,87	R\$ 6,37
COTAÇÃO	O	Caixa Equalização com 11 Terminais/Item/ Empresa	UN	1,0000	R\$ 566,59	R\$ 566,59	R\$ -	R\$ 566,59	R\$ 566,59	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	594	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UN	1	R\$ 846,53	R\$ 666,94	R\$ 179,59	R\$ 285,13	R\$ 275,16	R\$ 9,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 3,34	R\$ 0,81	R\$ 2,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 2,18	R\$ 0,62	R\$ 1,56
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\$ 441,83	R\$ 351,64	R\$ 90,19	R\$ 14,05	R\$ 11,19	R\$ 2,87
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	0,0530	R\$ 79,43	R\$ 22,64	R\$ 56,79	R\$ 4,21	R\$ 1,20	R\$ 3,01
SINAPI	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UN	1,0000	R\$ 73,38	R\$ 73,38	R\$ -	R\$ 73,38	R\$ 73,38	R\$ -
SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,8000	R\$ 98,69	R\$ 98,69	R\$ -	R\$ 78,95	R\$ 78,95	R\$ -
COTAÇÃO	P	Tampa p/ caixa de inspeção ferro fundido d=30cm	UN	1,0000	R\$ 109,01	R\$ 109,01	R\$ -	R\$ 109,01	R\$ 109,01	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	596	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	1	R\$ 53,97	R\$ 18,37	R\$ 35,60	R\$ 18,81	R\$ 9,91	R\$ 8,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 6,43	R\$ 1,46	R\$ 4,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 5,39	R\$ 1,46	R\$ 3,93
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\$ 6,17	R\$ 6,17	R\$ -	R\$ 6,17	R\$ 6,17	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ -
SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	1,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	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	137	TERMINAL AEREO 300mm	UN	1	R\$ 84,95	R\$ 49,35	R\$ 35,60	R\$ 48,29	R\$ 40,29	R\$ 8,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 5,78	R\$ 1,31	R\$ 4,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 4,84	R\$ 1,31	R\$ 3,53
COTAÇÃO	Q	Terminal Aéreo	UN	1,0000	R\$ 37,67	R\$ 37,67	R\$ -	R\$ 37,67	R\$ 37,67	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	565	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" x 1/8"	M	1	R\$ 133,73	R\$ 98,13	R\$ 35,60	R\$ 21,08	R\$ 12,61	R\$ 8,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 6,12	R\$ 1,39	R\$ 4,73
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 5,13	R\$ 1,39	R\$ 3,74
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0300	R\$ 46,53	R\$ 46,53	R\$ -	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ -
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,1900	R\$ 39,62	R\$ 39,62	R\$ -	R\$ 7,53	R\$ 7,53	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\$ 202,59	R\$ 94,15	R\$ 108,44	R\$ 73,84	R\$ 57,58	R\$ 16,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 5,92	R\$ 1,34	R\$ 4,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 0,80	R\$ 0,23	R\$ 0,57
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	0,1500	R\$ 79,43	R\$ 22,64	R\$ 56,79	R\$ 11,91	R\$ 3,40	R\$ 8,52
SINAPI	93382	REATERIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	0,1495	R\$ 26,04	R\$ 8,62	R\$ 17,42	R\$ 3,89	R\$ 1,29	R\$ 2,60
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	R\$ 50,02	R\$ 50,02	R\$ -	R\$ 50,02	R\$ 50,02	R\$ -
COTAÇÃO	S	Fita Subterrânea para Aterramento	UN	1,0000	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,30	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	595	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	R\$ 103,81	R\$ 68,21	R\$ 35,60	R\$ 63,52	R\$ 55,87	R\$ 7,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 4,64	R\$ 1,26	R\$ 3,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 5,53	R\$ 1,26	R\$ 4,27
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,0000	R\$ 45,38	R\$ 45,38	R\$ -	R\$ 45,38	R\$ 45,38	R\$ -
SINAPI	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,7160	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ -	R\$ 5,89	R\$ 5,89	R\$ -
SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	0,7160	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ -	R\$ 1,02	R\$ 1,02	R\$ -
SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,7160	R\$ 1,19	R\$ 1,19	R\$ -	R\$ 0,85	R\$ 0,85	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,7160	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,21	R\$ 0,21	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\$ 94,11	R\$ 58,51	R\$ 35,60	R\$ 35,13	R\$ 32,18	R\$ 2,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 2,13	R\$ 0,48	R\$ 1,65
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 1,79	R\$ 0,48	R\$ 1,31
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,6667	R\$ 46,53	R\$ 46,53	R\$ -	R\$ 31,02	R\$ 31,02	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,6667	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,20	R\$ 0,20	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	598	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMINIO 4,8 X 16 mm	UN	1	R\$ 71,46	R\$ 35,86	R\$ 35,60	R\$ 1,99	R\$ 0,81	R\$ 1,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	R\$ 25,72	R\$ 5,84	R\$ 19,88	R\$ 0,85	R\$ 0,19	R\$ 0,66
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	R\$ 21,56	R\$ 5,84	R\$ 15,72	R\$ 0,71	R\$ 0,19	R\$ 0,52
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0071	R\$ 23,92	R\$ 23,92	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
COTAÇÃO	R	Rebite 4.16	UN	1,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 0,26	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	489	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL PARA PISOS ATE 5cm	M2	1	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 91,35	R\$ 26,07	R\$ 65,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5490	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 91,34	R\$ 26,07	R\$ 65,28

  

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\$ 42,58	R\$ 11,44	R\$ 31,14	R\$ 20,19	R\$ 5,58	R\$ 14,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 14,45	R\$ 4,12	R\$ 10,32
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	R\$ 22,50	R\$ 5,71	R\$ 16,79	R\$ 5,74	R\$ 1,46	R\$ 4,29

  

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\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 8,03	R\$ 2,29	R\$ 5,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 8,03	R\$ 2,29	R\$ 5,74

