

## COMPOSIÇÕES

OBRA:	EME F RUI BARBOSA	Referência SINAPI
LOCAL:	Rua Vicente Celestino, 275, Metzer, Campo Bom/RS	set/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	487	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1	R\$ 48,85	R\$ -	R\$ 48,85	R\$ 24,66	R\$ -	R\$ 24,66
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 9,28	R\$ -	R\$ 9,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 15,38	R\$ -	R\$ 15,38

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\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 101,72	R\$ -	R\$ 101,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5490	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 101,72	R\$ -	R\$ 101,72

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\$ 23,36	R\$ -	R\$ 23,36	R\$ 15,84	R\$ -	R\$ 15,84
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	R\$ 23,36	R\$ -	R\$ 23,36	R\$ 15,84	R\$ -	R\$ 15,84

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	592	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	M2	1	R\$ 28,30	R\$ 5,94	R\$ 22,36	R\$ 4,43	R\$ 0,72	R\$ 3,71
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\$ 3,74	R\$ 3,74	R\$ -	R\$ 0,56	R\$ 0,56	R\$ -
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\$ 0,72	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ -
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 3,71	R\$ -	R\$ 3,71
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	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	1034	PINTURA DE RODAPÉ COM VERNIZ, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2	1	R\$ 102,26	R\$ 51,31	R\$ 50,95	R\$ 9,05	R\$ 4,12	R\$ 4,93
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R\$ 28,59	R\$ -	R\$ 28,59	R\$ 3,72	R\$ -	R\$ 3,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 1,21	R\$ -	R\$ 1,21
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	UN	0,0200	R\$ 13,99	R\$ 13,99	R\$ -	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ -
SINAPI	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,1030	R\$ 37,32	R\$ 37,32	R\$ -	R\$ 3,84	R\$ 3,84	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\$ 49,85	R\$ -	R\$ 49,85	R\$ 5,79	R\$ -	R\$ 5,79
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$ 23,36	R\$ -	R\$ 23,36	R\$ 1,32	R\$ -	R\$ 1,32
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 4,47	R\$ -	R\$ 4,47

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	1035	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	1	R\$ 82,29	R\$ 32,44	R\$ 49,85	R\$ 28,75	R\$ 15,44	R\$ 13,31
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,36	R\$ -	R\$ 23,36	R\$ 9,34	R\$ -	R\$ 9,34
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 3,97	R\$ -	R\$ 3,97
SINAPI	43614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 14,54	R\$ 14,54	R\$ -	R\$ 14,54	R\$ 14,54	R\$ -
SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0500	R\$ 17,90	R\$ 17,90	R\$ -	R\$ 0,90	R\$ 0,90	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	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\$ 109,26	R\$ 30,00	R\$ 79,26	R\$ 142,49	R\$ 15,00	R\$ 127,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 1,38	R\$ -	R\$ 1,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 4,47	R\$ -	R\$ 4,47
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	4,0000	R\$ 30,41	R\$ -	R\$ 30,41	R\$ 121,64	R\$ -	R\$ 121,64
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, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS 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	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\$ 109,26	R\$ 30,00	R\$ 79,26	R\$ 157,49	R\$ 30,00	R\$ 127,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 1,38	R\$ -	R\$ 1,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 4,47	R\$ -	R\$ 4,47
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	4,0000	R\$ 30,41	R\$ -	R\$ 30,41	R\$ 121,64	R\$ -	R\$ 121,64
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, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS 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	700	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, TIJULO APARENTE, PEDRAS E OUTROS, 1 DEMÃO.	M2	1	R\$ 55,42	R\$ 26,83	R\$ 28,59	R\$ 8,42	R\$ 2,98	R\$ 5,44
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1903	R\$ 28,59	R\$ -	R\$ 28,59	R\$ 5,44	R\$ -	R\$ 5,44
SINAPI	43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	0,1110	R\$ 26,83	R\$ 26,83	R\$ -	R\$ 2,98	R\$ 2,98	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, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1	R\$ 164,95	R\$ 48,26	R\$ 116,69	R\$ 64,65	R\$ 60,02	R\$ 4,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 2,17	R\$ -	R\$ 2,17
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 26,25	R\$ -	R\$ 26,25	R\$ 2,39	R\$ -	R\$ 2,39
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\$ 35,26	R\$ 1,17	R\$ 34,09	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03

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\$ 34,26	R\$ 0,26	R\$ 34,00	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
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\$ 1,82	R\$ 1,82	R\$ -	R\$ 7,55	R\$ 7,55	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	566	DEMOLICAO BASE EM CONCRETO	M3	1	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 110,66	R\$ -	R\$ 110,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9490	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 110,66	R\$ -	R\$ 110,66

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	225	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1	R\$ 649,94	R\$ 600,67	R\$ 49,27	R\$ 718,57	R\$ 688,75	R\$ 29,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 13,27	R\$ -	R\$ 13,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 16,55	R\$ -	R\$ 16,55
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1260	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ -
SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	R\$ 598,70	R\$ 598,70	R\$ -	R\$ 688,51	R\$ 688,51	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	486	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 137,86	R\$ 106,39	R\$ 31,47	R\$ 126,28	R\$ 110,54	R\$ 15,74
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74
SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R\$ 106,39	R\$ 106,39	R\$ -	R\$ 110,54	R\$ 110,54	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	1037	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 1,35 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	R\$ 691,94	R\$ 526,36	R\$ 165,58	R\$ 244,85	R\$ 164,11	R\$ 80,74
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 54,69	R\$ -	R\$ 54,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 18,51	R\$ -	R\$ 18,51
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0780	R\$ 60,99	R\$ 60,99	R\$ -	R\$ 4,76	R\$ 4,76	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	9,8970	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 104,22	R\$ 104,22	R\$ -
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0566	R\$ 367,12	R\$ 310,88	R\$ 56,24	R\$ 20,78	R\$ 17,60	R\$ 3,18
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0785	R\$ 197,27	R\$ 141,76	R\$ 55,51	R\$ 15,49	R\$ 11,13	R\$ 4,36
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	R\$ -	R\$ 26,40	R\$ 26,40	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	1036	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 2,35 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	R\$ 691,94	R\$ 526,36	R\$ 165,58	R\$ 372,01	R\$ 277,86	R\$ 94,15
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1020	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 66,15	R\$ -	R\$ 66,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9150	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 20,46	R\$ -	R\$ 20,46
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1380	R\$ 60,99	R\$ 60,99	R\$ -	R\$ 8,42	R\$ 8,42	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	20,3520	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 214,31	R\$ 214,31	R\$ -
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0566	R\$ 367,12	R\$ 310,88	R\$ 56,24	R\$ 20,78	R\$ 17,60	R\$ 3,18
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0785	R\$ 197,27	R\$ 141,76	R\$ 55,51	R\$ 15,49	R\$ 11,13	R\$ 4,36
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	R\$ -	R\$ 26,40	R\$ 26,40	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	769	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	1	R\$ 48,65	R\$ -	R\$ 48,65	R\$ 12,05	R\$ -	R\$ 12,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 2,73	R\$ -	R\$ 2,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4170	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 9,32	R\$ -	R\$ 9,32

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	966	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO, ENTERRADO, ÁGUAS PLUVIAIS.	M	1	R\$ 1.027,30	R\$ 812,05	R\$ 215,25	R\$ 1.014,69	R\$ 838,42	R\$ 176,27
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 2,07	R\$ -	R\$ 2,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 2,37	R\$ -	R\$ 2,37
SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	1,0353	R\$ 975,70	R\$ 809,73	R\$ 165,97	R\$ 1.010,14	R\$ 838,32	R\$ 171,83
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0420	R\$ 2,32	R\$ 2,32	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,10	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	1024	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, 4,2MM, ESPACAMENTO DE 15 X 15 CM	M2	1	R\$ 82,93	R\$ 33,86	R\$ 49,07	R\$ 15,73	R\$ 13,56	R\$ 2,17
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 0,83	R\$ -	R\$ 0,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 1,34	R\$ -	R\$ 1,34
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	R\$ 12,85	R\$ 12,85	R\$ -	R\$ 13,24	R\$ 13,24	R\$ -
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	R\$ 21,01	R\$ 21,01	R\$ -	R\$ 0,32	R\$ 0,32	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	992	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1	R\$ 631,52	R\$ 582,25	R\$ 49,27	R\$ 635,46	R\$ 615,21	R\$ 20,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 11,06	R\$ -	R\$ 11,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 9,19	R\$ -	R\$ 9,19

SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,0530	R\$	1,42	R\$	1,42	R\$	-	R\$	0,08	R\$	0,08	R\$	-
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,0490	R\$	0,55	R\$	0,55	R\$	-	R\$	0,03	R\$	0,03	R\$	-
SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600	R\$	580,28	R\$	580,28	R\$	-	R\$	615,10	R\$	615,10	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	873	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1	R\$ 729,82	R\$ 517,27	R\$ 212,55	R\$ 111,44	R\$ 20,08	R\$ 91,36
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	M3	0,0183	R\$ 631,88	R\$ 468,60	R\$ 163,28	R\$ 11,56	R\$ 8,58	R\$ 2,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3200	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 62,43	R\$ -	R\$ 62,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 25,94	R\$ -	R\$ 25,94
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	0,8050	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ -	R\$ 3,09	R\$ 3,09	R\$ -
SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0193	R\$ 41,93	R\$ 41,93	R\$ -	R\$ 0,81	R\$ 0,81	R\$ -
SINAPI	34590	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2,6200	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 7,60	R\$ 7,60	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	877	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1	R\$ 49,27	R\$ -	R\$ 49,27	R\$ 29,68	R\$ -	R\$ 29,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4193	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 11,28	R\$ -	R\$ 11,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8229	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 18,40	R\$ -	R\$ 18,40

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	713	RECOLOCACAO DE ESQUADRIAS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1	R\$ 48,71	R\$ -	R\$ 48,71	R\$ 191,86	R\$ -	R\$ 191,86
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3390	R\$ 25,35	R\$ -	R\$ 25,35	R\$ 84,64	R\$ -	R\$ 84,64
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5900	R\$ 23,36	R\$ -	R\$ 23,36	R\$ 107,22	R\$ -	R\$ 107,22

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\$ 715,00	R\$ 501,59	R\$ 213,41	R\$ 679,16	R\$ 501,59	R\$ 177,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 7,69	R\$ -	R\$ 7,69
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 9,22	R\$ -	R\$ 9,22
COTAÇÃO	A	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	1,0000	R\$ 662,25	R\$ 501,59	R\$ 160,66	R\$ 662,25	R\$ 501,59	R\$ 160,66

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\$ 900,53	R\$ 586,36	R\$ 314,17	R\$ 291,36	R\$ 248,31	R\$ 43,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 3,72	R\$ -	R\$ 3,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 2,43	R\$ -	R\$ 2,43
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\$ 479,49	R\$ 330,51	R\$ 148,98	R\$ 15,25	R\$ 10,51	R\$ 4,74
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	0,0530	R\$ 88,45	R\$ -	R\$ 88,45	R\$ 4,69	R\$ -	R\$ 4,69
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\$ 79,81	R\$ 79,81	R\$ -	R\$ 79,81	R\$ 79,81	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\$ 90,26	R\$ 90,26	R\$ -	R\$ 72,21	R\$ 72,21	R\$ -
COTAÇÃO	B	TAMPA FERRO FUNDIDO 30 CM PARA ATERRAMENTO	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	596	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	1	R\$ 60,14	R\$ 7,22	R\$ 52,92	R\$ 20,86	R\$ 7,50	R\$ 13,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 7,19	R\$ -	R\$ 7,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ 6,00
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\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ -	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ -
COTAÇÃO	C	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" x 5/8"	UN	1,0000	R\$ 0,70	R\$ 0,53	R\$ 0,17	R\$ 0,70	R\$ 0,53	R\$ 0,17
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,56	R\$ 0,56	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	137	TERMINAL AEREO 300mm	UN	1	R\$ 86,47	R\$ 25,54	R\$ 60,93	R\$ 45,57	R\$ 25,54	R\$ 20,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 6,46	R\$ -	R\$ 6,46
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 5,39	R\$ -	R\$ 5,39
COTAÇÃO	D	TERMINAL AEREO 300mm	UN	1,0000	R\$ 33,72	R\$ 25,54	R\$ 8,18	R\$ 33,72	R\$ 25,54	R\$ 8,18

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\$ 96,04	R\$ 43,29	R\$ 52,75	R\$ 23,02	R\$ 10,46	R\$ 12,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 6,85	R\$ -	R\$ 6,85
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 5,71	R\$ -	R\$ 5,71
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0300	R\$ 43,29	R\$ 43,29	R\$ -	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3,0000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -
SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,1900	R\$ 43,80	R\$ 43,80	R\$ -	R\$ 8,32	R\$ 8,32	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	577	MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 223,40	R\$ 58,24	R\$ 165,16	R\$ 80,20	R\$ 55,60	R\$ 24,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 6,61	R\$ -	R\$ 6,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 0,89	R\$ -	R\$ 0,89
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	0,1500	R\$ 88,45	R\$ -	R\$ 88,45	R\$ 13,27	R\$ -	R\$ 13,27
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	0,1495	R\$ 28,70	R\$ 3,10	R\$ 25,60	R\$ 4,29	R\$ 0,46	R\$ 3,83
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	R\$ 55,14	R\$ 55,14	R\$ -	R\$ 55,14	R\$ 55,14	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	595	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	R\$ 109,04	R\$ 56,29	R\$ 52,75	R\$ 64,59	R\$ 53,25	R\$ 11,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 5,16	R\$ -	R\$ 5,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 6,18	R\$ -	R\$ 6,18
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,0000	R\$ 45,63	R\$ 45,63	R\$ -	R\$ 45,63	R\$ 45,63	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 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\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -	R\$ 0,79	R\$ 0,79	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,7160	R\$ 0,28	R\$ 0,28	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	593	EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA)	UN	1	R\$ 96,32	R\$ 43,57	R\$ 52,75	R\$ 33,43	R\$ 29,05	R\$ 4,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 2,39	R\$ -	R\$ 2,39
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 1,99	R\$ -	R\$ 1,99
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,6667	R\$ 43,29	R\$ 43,29	R\$ -	R\$ 28,86	R\$ 28,86	R\$ -
SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,6667	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,19	R\$ 0,19	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	598	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMINIO 4,0 X 16 mm	UN	1	R\$ 75,24	R\$ 22,41	R\$ 52,83	R\$ 2,24	R\$ 0,42	R\$ 1,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 0,95	R\$ -	R\$ 0,95
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 0,79	R\$ -	R\$ 0,79
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0071	R\$ 22,15	R\$ 22,15	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ -
COTAÇÃO	E	REBITE 4.16 (4,00 x 16,00 mm)	UN	1,0000	R\$ 0,34	R\$ 0,26	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 0,26	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	638	DEMOLICAO CALÇADA/PISO CONCRETO	M2	1	R\$ 49,27	R\$ -	R\$ 49,27	R\$ 33,59	R\$ -	R\$ 33,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 5,60	R\$ -	R\$ 5,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2520	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 27,99	R\$ -	R\$ 27,99

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	1181	REPARO- CORRIMÃO EM ALUMÍNIO.	M	1	R\$ 135,83	R\$ 85,60	R\$ 50,23	R\$ 62,88	R\$ 1,65	R\$ 61,23
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0930	R\$ 23,52	R\$ -	R\$ 23,52	R\$ 25,71	R\$ -	R\$ 25,71
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 35,52	R\$ -	R\$ 35,52
SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0010	R\$ 77,63	R\$ 77,63	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08	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	1,0000	R\$ 1,22	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 1,22	R\$ 1,22	R\$ -
SINAPI	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	0,0520	R\$ 6,75	R\$ 6,75	R\$ -	R\$ 0,35	R\$ 0,35	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	696	GRAMPEAMENTO PAREDE - TRATAMENTO DE FISSURAS	M	1	R\$ 204,55	R\$ 155,28	R\$ 49,27	R\$ 34,27	R\$ 5,05	R\$ 29,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 20,72	R\$ -	R\$ 20,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 8,50	R\$ -	R\$ 8,50
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,3675	R\$ 9,78	R\$ 9,78	R\$ -	R\$ 3,59	R\$ 3,59	R\$ -
SINAPI	157	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,0100	R\$ 145,50	R\$ 145,50	R\$ -	R\$ 1,46	R\$ 1,46	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	504	DEMOLICÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1	R\$ 46,06	R\$ -	R\$ 46,06	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ 12,12
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4091	R\$ 23,70	R\$ -	R\$ 23,70	R\$ 9,70	R\$ -	R\$ 9,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1082	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 2,42	R\$ -	R\$ 2,42

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	282	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1	R\$ 668,36	R\$ 619,09	R\$ 49,27	R\$ 702,78	R\$ 680,85	R\$ 21,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 9,77	R\$ -	R\$ 9,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 12,16	R\$ -	R\$ 12,16
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\$ 1,42	R\$ 1,42	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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	R\$ 617,12	R\$ 617,12	R\$ -	R\$ 680,68	R\$ 680,68	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	606	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	M3	1	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 8,94	R\$ -	R\$ 8,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 8,94	R\$ -	R\$ 8,94

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	532	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1	R\$ 42,63	R\$ 20,27	R\$ 22,36	R\$ 4,14	R\$ 1,01	R\$ 3,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 3,13	R\$ -	R\$ 3,13
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	R\$ 20,27	R\$ 20,27	R\$ -	R\$ 1,01	R\$ 1,01	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	669	ADAPTADOR STORTZ 2 1/2 - 1 1/2	UN	1	R\$ 95,68	R\$ 35,14	R\$ 60,54	R\$ 128,69	R\$ 35,14	R\$ 93,55
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6700	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 43,90	R\$ -	R\$ 43,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6700	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 38,39	R\$ -	R\$ 38,39
COTAÇÃO	F	ADAPTADOR 2 1/2 PARA 1 1/2 STORZ	UN	1,0000	R\$ 46,40	R\$ 35,14	R\$ 11,26	R\$ 46,40	R\$ 35,14	R\$ 11,26

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\$ 1.712,59	R\$ 1.253,26	R\$ 459,33	R\$ 1.842,17	R\$ 1.253,26	R\$ 588,91
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 34,57	R\$ -	R\$ 34,57	R\$ 111,94	R\$ -	R\$ 111,94
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ 75,54	R\$ -	R\$ 75,54
COTAÇÃO	G	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 1.654,69	R\$ 1.253,26	R\$ 401,43	R\$ 1.654,69	R\$ 1.253,26	R\$ 401,43

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\$ 127,98	R\$ 56,98	R\$ 71,00	R\$ 244,44	R\$ 56,98	R\$ 187,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0120	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 86,60	R\$ -	R\$ 86,60

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4420	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 82,61	R\$ -	R\$ 82,61
COTAÇÃO	H	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO COM SIRENE	UN	1,0000	R\$ 75,23	R\$ 56,98	R\$ 18,25	R\$ 75,23	R\$ 56,98	R\$ 18,25

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	1015	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL	UN	1	R\$ 126,95	R\$ 56,20	R\$ 70,75	R\$ 188,76	R\$ 56,20	R\$ 132,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4100	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 57,84	R\$ -	R\$ 57,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9730	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 56,72	R\$ -	R\$ 56,72
COTAÇÃO	I	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL	UN	1,0000	R\$ 74,20	R\$ 56,20	R\$ 18,00	R\$ 74,20	R\$ 56,20	R\$ 18,00

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	317	ELETRODUTO ANTI-CHAMA 3/4" - VERMELHO	M	1	R\$ 44,49	R\$ 13,78	R\$ 30,71	R\$ 21,09	R\$ 13,78	R\$ 7,31
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 2,89	R\$ -	R\$ 2,89
COTAÇÃO	J	Eletroduto Anti-Chama 3/4" - Vermelho	M	1,0000	R\$ 18,20	R\$ 13,78	R\$ 4,42	R\$ 18,20	R\$ 13,78	R\$ 4,42

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	665	CABO 4 VIAS BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 75,74	R\$ 18,31	R\$ 57,43	R\$ 20,60	R\$ 14,65	R\$ 5,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 0,69
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ 0,58
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,69	R\$ 3,69	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ -
COTAÇÃO	K	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4 VIAS 2 X 0,75 MM + 2 X 1,50 MM	UN	1,0000	R\$ 19,30	R\$ 14,62	R\$ 4,68	R\$ 19,30	R\$ 14,62	R\$ 4,68

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\$ 70,60	R\$ 13,52	R\$ 57,08	R\$ 30,82	R\$ 13,52	R\$ 17,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 7,07	R\$ -	R\$ 7,07
COTAÇÃO	L	CAIXA DE PASSAGEM PVC VERMELHA 3/4"	UN	1,0000	R\$ 17,85	R\$ 13,52	R\$ 4,33	R\$ 17,85	R\$ 13,52	R\$ 4,33

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	1277	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC VERMELHO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM LAJES E FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 67,71	R\$ 11,33	R\$ 56,38	R\$ 22,19	R\$ 11,33	R\$ 10,86
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 3,94	R\$ -	R\$ 3,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 3,29	R\$ -	R\$ 3,29
COTAÇÃO	M	LUVA EM PVC RIGIDO VERMELHO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 14,96	R\$ 11,33	R\$ 3,63	R\$ 14,96	R\$ 11,33	R\$ 3,63

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	1049	ABRACADEIRA TIPO U, PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO DE 2 1/2" NO SUPORTE L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 57,02	R\$ 3,23	R\$ 53,79	R\$ 23,66	R\$ 3,23	R\$ 20,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 10,57	R\$ -	R\$ 10,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 8,82	R\$ -	R\$ 8,82
COTAÇÃO	N	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLIS, COM 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 4,27	R\$ 3,23	R\$ 1,04	R\$ 4,27	R\$ 3,23	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	591	ABRACADEIRA TIPO U, PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO DE 2 1/2" NO SUPORTE L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.524,50	R\$ 1.475,22	R\$ 49,28	R\$ 1.626,65	R\$ 1.476,99	R\$ 149,66
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 69,82	R\$ -	R\$ 69,82
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 79,84	R\$ -	R\$ 79,84
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000	R\$ 457,92	R\$ 457,92	R\$ -	R\$ 457,92	R\$ 457,92	R\$ -
SINAPI	37530	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	1,0000	R\$ 807,23	R\$ 807,23	R\$ -	R\$ 807,23	R\$ 807,23	R\$ -
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	4,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 2,36	R\$ 2,36	R\$ -
SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 193,77	R\$ 193,77	R\$ -	R\$ 193,77	R\$ 193,77	R\$ -
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 15,71	R\$ 15,71	R\$ -	R\$ 15,71	R\$ 15,71	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	BUCHA DE REDUCAO 2,1/2" x 1"	UN	1	R\$ 213,46	R\$ 164,18	R\$ 49,28	R\$ 53,07	R\$ 46,08	R\$ 6,99
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 3,73	R\$ -	R\$ 3,73
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 3,26	R\$ -	R\$ 3,26
SBC	20341	ADESIVO PARA PVC 850 GR	UN	0,0060	R\$ 68,00	R\$ 68,00	R\$ -	R\$ 0,41	R\$ 0,41	R\$ -
SINAPI	773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	R\$ 45,29	R\$ 45,29	R\$ -	R\$ 45,29	R\$ 45,29	R\$ -
SBC	12844	LIXA AGUA T223 NORTON 100	UN	0,0430	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09	R\$ -
SBC	3889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	UN	0,0060	R\$ 48,90	R\$ 48,90	R\$ -	R\$ 0,29	R\$ 0,29	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	1169	REDE HIDRÁULICA DE INCÊNDIO- BOMBAS (KIT CONEXÃO PARA LIGAÇÃO CAIXAS D'ÁGUA)	UN	1	R\$ 476,42	R\$ 330,90	R\$ 145,52	R\$ 2.394,43	R\$ 981,15	R\$ 1.413,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,2800	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 638,32	R\$ -	R\$ 638,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,3100	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 489,92	R\$ -	R\$ 489,92
COTAÇÃO	O	REGISTRO DE PVC 2 1/2"	M	6,0000	R\$ 155,63	R\$ 117,87	R\$ 37,76	R\$ 933,78	R\$ 707,22	R\$ 226,56
COTAÇÃO	P	TEE DE PVC 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 23,66	R\$ 17,92	R\$ 5,74	R\$ 23,66	R\$ 17,92	R\$ 5,74
COTAÇÃO	Q	COTOVELO 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 7,53	R\$ 5,70	R\$ 1,83	R\$ 7,53	R\$ 5,70	R\$ 1,83
COTAÇÃO	R	FLANGES DE PVC 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 209,87	R\$ 158,96	R\$ 50,91	R\$ 209,87	R\$ 158,96	R\$ 50,91
SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0000	R\$ 30,45	R\$ 30,45	R\$ -	R\$ 91,35	R\$ 91,35	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	875	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.388,64	R\$ 2.187,20	R\$ 201,44	R\$ 3.689,13	R\$ 3.316,32	R\$ 372,81
COTAÇÃO	S	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	R\$ 66,30	R\$ 50,22	R\$ 16,08	R\$ 66,30	R\$ 50,22	R\$ 16,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 66,92	R\$ -	R\$ 66,92
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 58,52	R\$ -	R\$ 58,52



COTAÇÃO	T	PRESSOSTATO	UN	2,0000	R\$ 392,44	R\$ 297,23	R\$ 95,21	R\$ 784,88	R\$ 594,46	R\$ 190,42
SINAPI	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 33,71	R\$ 33,71	R\$ -	R\$ 33,71	R\$ 33,71	R\$ -
SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000	R\$ 70,10	R\$ 70,10	R\$ -	R\$ 70,10	R\$ 70,10	R\$ -
SINAPI	12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ -	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ -
SINAPI	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 11,71	R\$ 11,71	R\$ -	R\$ 11,71	R\$ 11,71	R\$ -
SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	2,0000	R\$ 348,44	R\$ 348,44	R\$ -	R\$ 696,88	R\$ 696,88	R\$ -
SINAPI	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,0000	R\$ 54,52	R\$ 54,52	R\$ -	R\$ 109,04	R\$ 109,04	R\$ -
SINAPI	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ -	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ -
SINAPI	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 21,08	R\$ 21,08	R\$ -	R\$ 21,08	R\$ 21,08	R\$ -
SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R\$ 92,61	R\$ 92,61	R\$ -	R\$ 277,83	R\$ 277,83	R\$ -
COTAÇÃO	U	REGISTRO RÁPIDO 1"	UN	1,0000	R\$ 69,50	R\$ 52,64	R\$ 16,86	R\$ 69,50	R\$ 52,64	R\$ 16,86
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0000	R\$ 4,98	R\$ 4,98	R\$ -	R\$ 14,94	R\$ 14,94	R\$ -
SINAPI	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 51,07	R\$ 51,07	R\$ -	R\$ 51,07	R\$ 51,07	R\$ -
SINAPI	3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 120,01	R\$ 120,01	R\$ -	R\$ 120,01	R\$ 120,01	R\$ -
SINAPI	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	R\$ 91,80	R\$ 91,80	R\$ -	R\$ 91,80	R\$ 91,80	R\$ -
SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000	R\$ 70,10	R\$ 70,10	R\$ -	R\$ 70,10	R\$ 70,10	R\$ -
SINAPI	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, * 2,11* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	R\$ 31,49	R\$ 31,49	R\$ -	R\$ 94,47	R\$ 94,47	R\$ -
SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 3,58	R\$ 3,58	R\$ -	R\$ 3,58	R\$ 3,58	R\$ -
SINAPI	9900	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 22,66	R\$ 22,66	R\$ -	R\$ 22,66	R\$ 22,66	R\$ -
SINAPI	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2,0000	R\$ 170,77	R\$ 170,77	R\$ -	R\$ 341,54	R\$ 341,54	R\$ -
COTAÇÃO	V	MANÔMETRO COM GLICERINA	UN	1,0000	R\$ 98,99	R\$ 74,98	R\$ 24,01	R\$ 98,99	R\$ 74,98	R\$ 24,01
SINAPI	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	R\$ 137,97	R\$ 137,97	R\$ -	R\$ 137,97	R\$ 137,97	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	1310	MOTO BOMBA PARA INCENDIO 1,5CV	UN	1	R\$ 2.186,35	R\$ 1.618,62	R\$ 567,73	R\$ 3.260,90	R\$ 1.618,62	R\$ 1.642,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8050	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 599,54	R\$ -	R\$ 599,54
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8050	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 524,29	R\$ -	R\$ 524,29
COTAÇÃO	W	MOTOBOMBA DE INCENDIO (JOCKEY) 1,5 CV	UN	1,0000	R\$ 2.137,07	R\$ 1.618,62	R\$ 518,45	R\$ 2.137,07	R\$ 1.618,62	R\$ 518,45

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	1011	NIPLE DÚPLIO GALVANIZADO 2.1/2""	UN	1	R\$ 150,48	R\$ 79,44	R\$ 71,04	R\$ 106,86	R\$ 69,67	R\$ 37,19
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 8,23	R\$ -	R\$ 8,23
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20
COTAÇÃO	X	NIPLE DÚPLIO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,0000	R\$ 89,71	R\$ 67,95	R\$ 21,76	R\$ 89,71	R\$ 67,95	R\$ 21,76
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,1500	R\$ 11,49	R\$ 11,49	R\$ -	R\$ 1,72	R\$ 1,72	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	335	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA - SISTEMA DE PPCI	UN	1	R\$ 2.678,75	R\$ 2.007,11	R\$ 671,64	R\$ 2.742,00	R\$ 2.007,11	R\$ 734,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 92,00	R\$ -	R\$ 92,00
COTAÇÃO	Y	Quadro de comando	UN	1,0000	R\$ 2.650,00	R\$ 2.007,11	R\$ 642,89	R\$ 2.650,00	R\$ 2.007,11	R\$ 642,89

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	1048	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO C/ PARAFUSO	UN	1	R\$ 82,04	R\$ 24,82	R\$ 57,22	R\$ 33,84	R\$ 24,42	R\$ 9,42
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 1,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
COTAÇÃO	Z	KIT PARAFUSO + BUCHA 10MM	UN	0,0400	R\$ 0,55	R\$ 0,42	R\$ 0,13	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,01
COTAÇÃO	AA	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 32,21	R\$ 24,40	R\$ 7,81	R\$ 32,21	R\$ 24,40	R\$ 7,81

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	204	CASA DE BOMBAS	UN	1	R\$ 871,43	R\$ 771,60	R\$ 99,83	R\$ 3.825,50	R\$ 2.939,77	R\$ 885,73
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,0000	R\$ 22,21	R\$ 16,86	R\$ 5,35	R\$ 177,68	R\$ 134,91	R\$ 42,77
SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	11,5000	R\$ 74,60	R\$ 49,71	R\$ 24,89	R\$ 857,90	R\$ 571,70	R\$ 286,20
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,0000	R\$ 52,40	R\$ 44,34	R\$ 8,06	R\$ 419,20	R\$ 354,73	R\$ 64,47
SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	8,0000	R\$ 176,22	R\$ 114,68	R\$ 61,54	R\$ 1.409,76	R\$ 917,47	R\$ 492,29
SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,7600	R\$ 546,00	R\$ 546,00	R\$ -	R\$ 960,96	R\$ 960,96	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	1044	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UN	1	R\$ 54,09	R\$ 30,76	R\$ 23,33	R\$ 25,87	R\$ 23,07	R\$ 2,80
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ 2,80	R\$ -	R\$ 2,80
SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,7500	R\$ 30,76	R\$ 30,76	R\$ -	R\$ 23,07	R\$ 23,07	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	733	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÁRÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - led - 1500 lúmens IP67/68	UN	1	R\$ 238,17	R\$ 140,44	R\$ 97,73	R\$ 192,38	R\$ 140,44	R\$ 51,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 1,80	R\$ -	R\$ 1,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 5,16	R\$ -	R\$ 5,16
COTAÇÃO	BB	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÁRÓIS	UN	1,0000	R\$ 185,42	R\$ 140,44	R\$ 44,98	R\$ 185,42	R\$ 140,44	R\$ 44,98

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	1172	BARRA ANTI PANICO PARA PORTAS	UN	1	R\$ 1.513,93	R\$ 1.513,93	R\$ -	R\$ 1.513,93	R\$ 1.513,93	R\$ -
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	667	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1	R\$ 81,49	R\$ 24,40	R\$ 57,09	R\$ 33,81	R\$ 24,40	R\$ 9,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 1,42
COTAÇÃO	CC	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 32,21	R\$ 24,40	R\$ 7,81	R\$ 32,21	R\$ 24,40	R\$ 7,81

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	671	MOTO BOMBA PARA INCENDIO 7,5CV	UN	1	R\$ 4.510,15	R\$ 3.378,66	R\$ 1.131,49	R\$ 5.584,70	R\$ 3.378,66	R\$ 2.206,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8050	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 599,54	R\$ -	R\$ 599,54
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8050	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 524,29	R\$ -	R\$ 524,29
COTAÇÃO	DD	BOMBA DE INCENDIO 7.5 CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	R\$ 4.460,87	R\$ 3.378,66	R\$ 1.082,21	R\$ 4.460,87	R\$ 3.378,66	R\$ 1.082,21

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	81	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1	R\$ 112,89	R\$ 63,61	R\$ 49,28	R\$ 71,99	R\$ 63,61	R\$ 8,38
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 22,99	R\$ -	R\$ 22,99	R\$ 3,91	R\$ -	R\$ 3,91
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 4,47	R\$ -	R\$ 4,47
SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	R\$ 63,61	R\$ 63,61	R\$ -	R\$ 63,61	R\$ 63,61	R\$ -