

## COMPOSIÇÕES

OBRA:	EMEF BORGES DE MEDEIROS	Referência SINAPI
LOCAL:	Av. São Leopoldo, 1565, Celeste, 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	529	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	R\$ 908,75	R\$ 750,34	R\$ 158,41	R\$ 251,17	R\$ 178,86	R\$ 72,31
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\$ 432,36	R\$ 322,80	R\$ 109,56	R\$ 4,32	R\$ 3,23	R\$ 1,10
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 44,72	R\$ -	R\$ 44,72
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	0,3470	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ -	R\$ 138,80	R\$ 138,80	R\$ -
SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 7,13	R\$ 7,13	R\$ -	R\$ 28,52	R\$ 28,52	R\$ -
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 13,59	R\$ 13,59	R\$ -	R\$ 1,49	R\$ 1,49	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\$ 6,82	R\$ 6,82	R\$ -	R\$ 6,82	R\$ 6,82	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	432	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1	R\$ 694,85	R\$ 619,09	R\$ 75,76	R\$ 722,91	R\$ 680,88	R\$ 42,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 5,93	R\$ -	R\$ 5,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 6,03	R\$ -	R\$ 6,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 30,07	R\$ -	R\$ 30,07
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0940	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ -
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,1300	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ -
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (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	434	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1	R\$ 694,85	R\$ 619,09	R\$ 75,76	R\$ 742,75	R\$ 681,06	R\$ 61,69
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 4,93	R\$ -	R\$ 4,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1190	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 30,11	R\$ -	R\$ 30,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 26,65	R\$ -	R\$ 26,65
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,1940	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ -
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,1790	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ -
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (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	364	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL, VIGOTA + TAVELA, PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	1	R\$ 880,67	R\$ 771,57	R\$ 109,10	R\$ 222,05	R\$ 188,86	R\$ 33,19
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 13,27	R\$ -	R\$ 13,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 7,92	R\$ -	R\$ 7,92
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	R\$ 14,00	R\$ 9,40	R\$ 4,60	R\$ 13,58	R\$ 9,11	R\$ 4,47
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	0,9910	R\$ 15,48	R\$ 9,10	R\$ 6,38	R\$ 15,34	R\$ 9,02	R\$ 6,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 0,67	R\$ -	R\$ 0,67
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0048	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ -
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,0051	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0607	R\$ 617,12	R\$ 617,12	R\$ -	R\$ 37,44	R\$ 37,44	R\$ -
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,8700	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ -	R\$ 33,10	R\$ 33,10	R\$ -
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	R\$ 16,77	R\$ 16,77	R\$ -	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ -
SINAPI	3737	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATÉ 4,5 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	R\$ 99,51	R\$ 99,51	R\$ -	R\$ 99,51	R\$ 99,51	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	441	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1	R\$ 694,85	R\$ 619,09	R\$ 75,76	R\$ 786,16	R\$ 681,28	R\$ 104,88
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 26,49	R\$ -	R\$ 26,49	R\$ 17,75	R\$ -	R\$ 17,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6810	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 72,15	R\$ -	R\$ 72,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 14,98	R\$ -	R\$ 14,98
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,2650	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ -
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,4050	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (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	1178	ELEVADOR 8 PESSOAS 600 kgf- 3 PAV.	UN	1	R\$ 120.066,67	R\$ 90.888,00	R\$ 29.178,67	R\$ 122.759,54	R\$ 90.888,00	R\$ 31.871,54
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,3910	R\$ 43,34	R\$ -	R\$ 43,34	R\$ 1.793,89	R\$ -	R\$ 1.793,89
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,3910	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ 965,65	R\$ -	R\$ 965,65
COTAÇÃO	A	ELEVADOR 8 PESSOAS 600 kgf- 3 PAV.	M2	1,0000	R\$ 120.000,00	R\$ 90.888,00	R\$ 29.112,00	R\$ 120.000,00	R\$ 90.888,00	R\$ 29.112,00

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	873	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X23 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 EMBOÇOMASSA 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	1176	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1	R\$ 698,95	R\$ 486,40	R\$ 212,55	R\$ 55,76	R\$ 17,18	R\$ 38,58
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	0,0314	R\$ 631,88	R\$ 468,60	R\$ 163,28	R\$ 19,84	R\$ 14,71	R\$ 5,13
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 18,27	R\$ -	R\$ 18,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 15,18	R\$ -	R\$ 15,18
SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	R\$ 17,80	R\$ 17,80	R\$ -	R\$ 2,47	R\$ 2,47	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	1234	PORTA CORTA-FOGO 110 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 2.905,46	R\$ 2.138,50	R\$ 766,96	R\$ 2.281,68	R\$ 1.627,16	R\$ 654,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 93,22	R\$ -	R\$ 93,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 38,73	R\$ -	R\$ 38,73
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422	R\$ 737,59	R\$ 533,87	R\$ 203,72	R\$ 31,13	R\$ 22,53	R\$ 8,60
COTAÇÃO	B	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, VAO LUZ DE 110 X 210 CM	UN	1,0000	R\$ 2.118,60	R\$ 1.604,63	R\$ 513,97	R\$ 2.118,60	R\$ 1.604,63	R\$ 513,97

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	1187	GRADIL EM ALUMÍNIO VENTILAÇÃO INCÊNDIO	M2	1	R\$ 165,96	R\$ 115,73	R\$ 50,23	R\$ 1.196,33	R\$ 789,56	R\$ 406,77
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2590	R\$ 23,52	R\$ -	R\$ 23,52	R\$ 170,73	R\$ -	R\$ 170,73
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8370	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 236,04	R\$ -	R\$ 236,04
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	5,3330	R\$ 1,22	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 6,51	R\$ 6,51	R\$ -
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,4430	R\$ 58,57	R\$ 58,57	R\$ -	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ -
SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	15,2000	R\$ 47,62	R\$ 47,62	R\$ -	R\$ 723,82	R\$ 723,82	R\$ -
SINAPI	43657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	4,0000	R\$ 8,32	R\$ 8,32	R\$ -	R\$ 33,28	R\$ 33,28	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	793	ALÇAPÃO ALUMÍNIO 0,8x0,8m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 164,32	R\$ 83,78	R\$ 80,54	R\$ 325,34	R\$ 247,88	R\$ 77,46
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 15,72	R\$ -	R\$ 15,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3720	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 8,32	R\$ -	R\$ 8,32
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 53,42	R\$ -	R\$ 53,42
SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3,2000	R\$ 31,71	R\$ 31,71	R\$ -	R\$ 101,47	R\$ 101,47	R\$ -
SINAPI	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBRERPO, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,0000	R\$ 9,01	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01	R\$ 9,01	R\$ -
SINAPI	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	R\$ 32,85	R\$ 32,85	R\$ -	R\$ 32,85	R\$ 32,85	R\$ -
SINAPI	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E= 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	10,2400	R\$ 10,21	R\$ 10,21	R\$ -	R\$ 104,55	R\$ 104,55	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	512	ALGEROZ (RUFO LATERAL) EM AÇO GALVANIZADO #0,5MM	M2	1	R\$	96,83	R\$	47,56	R\$	49,27	R\$	64,98	R\$	58,15	R\$	6,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$	26,91	R\$	-	R\$	26,91	R\$	4,82	R\$	-	R\$	4,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$	22,36	R\$	-	R\$	22,36	R\$	2,01	R\$	-	R\$	2,01
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	R\$	33,52	R\$	33,52	R\$	-	R\$	3,08	R\$	3,08	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\$	0,41	R\$	0,41	R\$	-	R\$	0,55	R\$	0,55	R\$	-
SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,0000	R\$	13,63	R\$	13,63	R\$	-	R\$	54,52	R\$	54,52	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	1186	DEMOLIÇÃO DE ESCADAS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1	R\$ 115,74	R\$ 66,47	R\$ 49,27	R\$ 617,21	R\$ 18,84	R\$ 598,37
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3196	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 62,42	R\$ -	R\$ 62,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,9693	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 535,95	R\$ -	R\$ 535,95
SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	R\$ 66,47	R\$ 66,47	R\$ -	R\$ 18,84	R\$ 18,84	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	1070	ESTRUTURA METÁLICA PARA PATAMAR, COMPOSTA POR CHAPA + VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA	UN	1	R\$	790,74	R\$	585,96	R\$	204,78	R\$	2.772,07	R\$	2.448,46	R\$	323,61
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200	R\$	22,33	R\$	-	R\$	22,33	R\$	18,31	R\$	-	R\$	18,31
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	R\$	31,47	R\$	-	R\$	31,47	R\$	81,82	R\$	-	R\$	81,82
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	R\$	32,14	R\$	-	R\$	32,14	R\$	107,99	R\$	-	R\$	107,99
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,7400	R\$	367,12	R\$	310,88	R\$	56,24	R\$	271,67	R\$	230,05	R\$	41,62
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,6800	R\$	197,27	R\$	141,76	R\$	55,51	R\$	134,14	R\$	96,40	R\$	37,75
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	4,0000	R\$	25,35	R\$	20,21	R\$	5,14	R\$	101,40	R\$	80,83	R\$	20,57
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	M2	8,0000	R\$	11,79	R\$	9,85	R\$	1,94	R\$	94,32	R\$	78,77	R\$	15,55
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,0000	R\$	60,99	R\$	60,99	R\$	-	R\$	60,99	R\$	60,99	R\$	-
SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	84,0600	R\$	10,53	R\$	10,53	R\$	-	R\$	885,15	R\$	885,15	R\$	-

SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,28 KG/M2)	KG	101,0000	R\$	10,03	R\$	10,03	R\$	-	R\$	1.013,03	R\$	1.013,03	R\$	-
SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	0,1492	R\$	21,72	R\$	21,72	R\$	-	R\$	3,24	R\$	3,24	R\$	-

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	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	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	1188	PORTA ACUSTICA 2,10x0,80 - 34DB	UN	1	R\$ 5.499,07	R\$ 4.127,83	R\$ 1.371,24	R\$ 5.635,92	R\$ 4.127,83	R\$ 1.508,09
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2500	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 113,52	R\$ -	R\$ 113,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 72,40	R\$ -	R\$ 72,40
COTAÇÃO	C	PORTA ACUSTICA 2,10x0,80 - 34DB	UN	1,0000	R\$ 5.450,00	R\$ 4.127,83	R\$ 1.322,17	R\$ 5.450,00	R\$ 4.127,83	R\$ 1.322,17

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	1227	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1	R\$ 49,27	R\$ -	R\$ 49,27	R\$ 9,81	R\$ -	R\$ 9,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 2,93	R\$ -	R\$ 2,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 6,88	R\$ -	R\$ 6,88

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	1189	BRISSE METALICO DE ALUMINIO	M2	1	R\$ 156,23	R\$ 106,19	R\$ 50,04	R\$ 273,83	R\$ 183,57	R\$ 90,26
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8010	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 48,10	R\$ -	R\$ 48,10
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8070	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ 42,16	R\$ -	R\$ 42,16
SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,3100	R\$ 47,62	R\$ 47,62	R\$ -	R\$ 157,62	R\$ 157,62	R\$ -
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,4430	R\$ 58,57	R\$ 58,57	R\$ -	R\$ 25,95	R\$ 25,95	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	1233	GRADIL FORMADO POR BARRAS DE AÇO 10 MM	M2	1	R\$ 117,50	R\$ 67,27	R\$ 50,23	R\$ 728,90	R\$ 590,02	R\$ 138,88
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7650	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 73,85	R\$ -	R\$ 73,85
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7650	R\$ 23,52	R\$ -	R\$ 23,52	R\$ 65,03	R\$ -	R\$ 65,03
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,7400	R\$ 8,33	R\$ 8,33	R\$ -	R\$ 106,12	R\$ 106,12	R\$ -
SINAPI	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	8,2100	R\$ 58,94	R\$ 58,94	R\$ -	R\$ 483,90	R\$ 483,90	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	1195	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE BRISES METALICOS	M2	1	R\$ 50,23	R\$ -	R\$ 50,23	R\$ 19,69	R\$ -	R\$ 19,69
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330	R\$ 26,71	R\$ -	R\$ 26,71	R\$ 8,89	R\$ -	R\$ 8,89
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4590	R\$ 23,52	R\$ -	R\$ 23,52	R\$ 10,80	R\$ -	R\$ 10,80

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	836	CURVA PVC 45 LONGA 100MM - PLUVIAL	UN	1	R\$ 144,81	R\$ 96,20	R\$ 48,61	R\$ 96,38	R\$ 68,08	R\$ 28,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 14,15	R\$ -	R\$ 14,15
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 26,25	R\$ -	R\$ 26,25	R\$ 14,15	R\$ -	R\$ 14,15
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 33,52	R\$ 33,52	R\$ -	R\$ 5,40	R\$ 5,40	R\$ -
SINAPI	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	R\$ 62,68	R\$ 62,68	R\$ -	R\$ 62,68	R\$ 62,68	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	1184	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1	R\$ 264,46	R\$ 221,20	R\$ 43,26	R\$ 195,49	R\$ 188,11	R\$ 7,38
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2631	R\$ 20,90	R\$ -	R\$ 20,90	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ 5,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0842	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 1,88	R\$ -	R\$ 1,88
SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	R\$ 11,15	R\$ 11,15	R\$ -	R\$ 11,15	R\$ 11,15	R\$ -
SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	R\$ 173,79	R\$ 173,79	R\$ -	R\$ 173,79	R\$ 173,79	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	R\$ 36,26	R\$ 36,26	R\$ -	R\$ 3,17	R\$ 3,17	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1029	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1	R\$ 601,48	R\$ 463,76	R\$ 137,72	R\$ 527,67	R\$ 463,76	R\$ 63,91
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 17,89	R\$ -	R\$ 17,89
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2160	R\$ 88,45	R\$ -	R\$ 88,45	R\$ 19,11	R\$ -	R\$ 19,11
SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	R\$ 463,76	R\$ 463,76	R\$ -	R\$ 463,76	R\$ 463,76	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	1185	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	R\$ 76,48	R\$ 23,73	R\$ 52,75	R\$ 41,98	R\$ 23,73	R\$ 18,25
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 8,30	R\$ -	R\$ 8,30

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R\$	28,75	R\$	-	R\$	28,75	R\$	9,95	R\$	-	R\$	9,95
SINAPI	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	UN	1,0000	R\$	23,73	R\$	23,73	R\$	-	R\$	23,73	R\$	23,73	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	861	PLACA COM 1 FURO	UN	1	R\$ 55,54	R\$ 2,79	R\$ 52,75	R\$ 15,82	R\$ 2,79	R\$ 13,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 5,93	R\$ -	R\$ 5,93
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 7,10	R\$ -	R\$ 7,10
SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	R\$ 2,79	R\$ 2,79	R\$ -	R\$ 2,79	R\$ 2,79	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	1191	PLACA COM TAMPA CEGA 4"X4"	UN	1	R\$ 58,97	R\$ 6,22	R\$ 52,75	R\$ 19,25	R\$ 6,22	R\$ 13,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 5,93	R\$ -	R\$ 5,93
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 7,10	R\$ -	R\$ 7,10
SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	R\$ 6,22	R\$ 6,22	R\$ -	R\$ 6,22	R\$ 6,22	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	1236	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 189,04	R\$ 121,18	R\$ 67,86	R\$ 157,67	R\$ 121,18	R\$ 36,49
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 5,52	R\$ -	R\$ 5,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	R\$ 28,75	R\$ -	R\$ 28,75	R\$ 15,86	R\$ -	R\$ 15,86
SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	R\$ 73,99	R\$ 73,99	R\$ -	R\$ 73,99	R\$ 73,99	R\$ -
COTAÇÃO	D	LAMPADA LED 24W E27	UN	1,0000	R\$ 62,30	R\$ 47,19	R\$ 15,11	R\$ 62,30	R\$ 47,19	R\$ 15,11

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	597	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	1	R\$ 802,64	R\$ 567,97	R\$ 234,67	R\$ 766,80	R\$ 567,97	R\$ 198,83
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	E	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	1,0000	R\$ 749,89	R\$ 567,97	R\$ 181,92	R\$ 749,89	R\$ 567,97	R\$ 181,92

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	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 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\$ 90,26	R\$ 90,26	R\$ -	R\$ 72,21	R\$ 72,21	R\$ -
COTAÇÃO	F	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\$ 59,83	R\$ 6,99	R\$ 52,84	R\$ 20,55	R\$ 7,27	R\$ 13,28
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	G	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" x 5/8"	UN	1,0000	R\$ 0,39	R\$ 0,30	R\$ 0,09	R\$ 0,39	R\$ 0,30	R\$ 0,09
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	H	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\$ 140,12	R\$ 87,37	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, AUTOATÁRRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO 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 ACO 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, AUTOARRAXANTE, 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 ALUMÍNIO 4,8 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	1	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	1229	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,25 X 2,5 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 3750 L	UN	1	R\$ 7.009,72	R\$ 3.877,64	R\$ 3.132,08	R\$ 5.168,49	R\$ 2.818,86	R\$ 2.349,63
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0923	R\$ 151,13	R\$ 111,82	R\$ 39,31	R\$ 13,95	R\$ 10,32	R\$ 3,63
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1882	R\$ 68,07	R\$ 29,90	R\$ 38,17	R\$ 12,81	R\$ 5,63	R\$ 7,18
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1195	R\$ 574,22	R\$ 406,38	R\$ 167,84	R\$ 68,62	R\$ 48,56	R\$ 20,06
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,7706	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 801,13	R\$ -	R\$ 801,13
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,3912	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 523,03	R\$ -	R\$ 523,03
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,6498	R\$ 664,61	R\$ 539,66	R\$ 124,95	R\$ 431,86	R\$ 350,67	R\$ 81,19
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,1196	R\$ 1.118,23	R\$ 613,35	R\$ 504,88	R\$ 133,74	R\$ 73,36	R\$ 60,38
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,1231	R\$ 1.081,32	R\$ 614,41	R\$ 466,91	R\$ 133,11	R\$ 75,63	R\$ 57,48
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,9488	R\$ 10,93	R\$ 8,16	R\$ 2,77	R\$ 43,16	R\$ 32,21	R\$ 10,95
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	4,9360	R\$ 10,39	R\$ 8,18	R\$ 2,21	R\$ 51,29	R\$ 40,38	R\$ 10,91
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	25,6804	R\$ 15,48	R\$ 9,10	R\$ 6,38	R\$ 397,53	R\$ 233,71	R\$ 163,82
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,9674	R\$ 520,20	R\$ 425,00	R\$ 95,20	R\$ 503,24	R\$ 411,15	R\$ 92,09
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,3136	R\$ 2.490,82	R\$ 914,63	R\$ 1.576,19	R\$ 781,12	R\$ 286,83	R\$ 494,29
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,4050	R\$ 196,33	R\$ 138,33	R\$ 58,00	R\$ 79,51	R\$ 56,03	R\$ 23,49
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	42,0000	R\$ 4,15	R\$ 4,15	R\$ -	R\$ 174,30	R\$ 174,30	R\$ -
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0224	R\$ 6,71	R\$ 6,71	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ -
SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4884	R\$ 7,13	R\$ 7,13	R\$ -	R\$ 3,48	R\$ 3,48	R\$ -
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5808	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ -	R\$ 1,45	R\$ 1,45	R\$ -
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0515	R\$ 13,85	R\$ 13,85	R\$ -	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ -
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8216	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ -	R\$ 32,24	R\$ 32,24	R\$ -
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	146,7938	R\$ 6,69	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ 982,05	R\$ 982,05	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	1230	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,7 X 0,8 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 1632 L	UN	1	R\$ 7.009,72	R\$ 3.877,64	R\$ 3.132,08	R\$ 3.918,94	R\$ 2.150,30	R\$ 1.768,64
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0705	R\$ 151,13	R\$ 111,82	R\$ 39,31	R\$ 10,65	R\$ 7,88	R\$ 2,77
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,1437	R\$ 68,07	R\$ 29,90	R\$ 38,17	R\$ 9,78	R\$ 4,30	R\$ 5,49
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0882	R\$ 574,22	R\$ 406,38	R\$ 167,84	R\$ 50,65	R\$ 35,84	R\$ 14,80
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,9942	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 591,86	R\$ -	R\$ 591,86
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,2812	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 386,41	R\$ -	R\$ 386,41
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,4747	R\$ 664,61	R\$ 539,66	R\$ 124,95	R\$ 315,49	R\$ 256,18	R\$ 59,31
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,1046	R\$ 1.118,23	R\$ 613,35	R\$ 504,88	R\$ 116,97	R\$ 64,16	R\$ 52,81
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,1046	R\$ 1.081,32	R\$ 614,41	R\$ 466,91	R\$ 113,11	R\$ 64,27	R\$ 48,84
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,4552	R\$ 10,93	R\$ 8,16	R\$ 2,77	R\$ 37,77	R\$ 28,19	R\$ 9,58
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	4,1956	R\$ 10,39	R\$ 8,18	R\$ 2,21	R\$ 43,59	R\$ 34,32	R\$ 9,27
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	20,0124	R\$ 15,48	R\$ 9,10	R\$ 6,38	R\$ 309,79	R\$ 182,13	R\$ 127,67
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,7539	R\$ 520,20	R\$ 425,00	R\$ 95,20	R\$ 392,18	R\$ 320,41	R\$ 71,77
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,2352	R\$ 2.490,82	R\$ 914,63	R\$ 1.576,19	R\$ 585,84	R\$ 215,12	R\$ 370,72
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,2990	R\$ 196,33	R\$ 138,33	R\$ 58,00	R\$ 58,70	R\$ 41,36	R\$ 17,34
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	35,7000	R\$ 4,15	R\$ 4,15	R\$ -	R\$ 148,16	R\$ 148,16	R\$ -
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0194	R\$ 6,71	R\$ 6,71	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ -
SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4218	R\$ 7,13	R\$ 7,13	R\$ -	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ -
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5016	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ 1,25	R\$ -
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0445	R\$ 13,85	R\$ 13,85	R\$ -	R\$ 0,62	R\$ 0,62	R\$ -
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5732	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ -	R\$ 27,85	R\$ 27,85	R\$ -
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	106,8938	R\$ 6,69	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ 715,12	R\$ 715,12	R\$ -



Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1231	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,75 X 1,75 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 3675 L	UN	1	R\$ 7.118,82	R\$ 3.986,74	R\$ 3.132,08	R\$ 8.328,37	R\$ 4.505,89	R\$ 3.822,48
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,6925	R\$ 151,13	R\$ 111,82	R\$ 39,31	R\$ 104,66	R\$ 77,44	R\$ 27,22
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,4113	R\$ 68,07	R\$ 29,90	R\$ 38,17	R\$ 96,07	R\$ 42,19	R\$ 53,87
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1465	R\$ 574,22	R\$ 406,38	R\$ 167,84	R\$ 84,12	R\$ 59,53	R\$ 24,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,5897	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 1.011,54	R\$ -	R\$ 1.011,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,5348	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 660,40	R\$ -	R\$ 660,40
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,8284	R\$ 664,61	R\$ 539,66	R\$ 124,95	R\$ 550,56	R\$ 447,06	R\$ 103,51
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,1196	R\$ 1.118,23	R\$ 613,35	R\$ 504,88	R\$ 133,74	R\$ 73,36	R\$ 60,38
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,2953	R\$ 1.081,32	R\$ 614,41	R\$ 466,91	R\$ 319,31	R\$ 181,43	R\$ 137,88
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,9488	R\$ 10,93	R\$ 8,16	R\$ 2,77	R\$ 43,16	R\$ 32,21	R\$ 10,95
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	11,8464	R\$ 10,39	R\$ 8,18	R\$ 2,21	R\$ 123,08	R\$ 96,90	R\$ 26,18
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	33,8772	R\$ 15,48	R\$ 9,10	R\$ 6,38	R\$ 524,42	R\$ 308,31	R\$ 216,11
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,2762	R\$ 520,20	R\$ 425,00	R\$ 95,20	R\$ 663,88	R\$ 542,39	R\$ 121,49
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,8475	R\$ 2.490,82	R\$ 914,63	R\$ 1.576,19	R\$ 2.110,97	R\$ 775,15	R\$ 1.335,82
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,5610	R\$ 196,33	R\$ 138,33	R\$ 58,00	R\$ 110,14	R\$ 77,61	R\$ 32,54
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,8000	R\$ 4,15	R\$ 4,15	R\$ -	R\$ 418,32	R\$ 418,32	R\$ -
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0265	R\$ 6,71	R\$ 6,71	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18	R\$ -
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5772	R\$ 7,13	R\$ 7,13	R\$ -	R\$ 4,12	R\$ 4,12	R\$ -
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6864	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ -	R\$ 1,71	R\$ 1,71	R\$ -
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,9229	R\$ 109,10	R\$ 109,10	R\$ -	R\$ 318,89	R\$ 318,89	R\$ -
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0608	R\$ 13,85	R\$ 13,85	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1528	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ -	R\$ 38,10	R\$ 38,10	R\$ -
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,9938	R\$ 6,69	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ 1.010,15	R\$ 1.010,15	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	1232	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,2 X H=1,2 M, VOLUME ÚTIL: 1728 L	UN	1	R\$ 7.118,82	R\$ 3.986,74	R\$ 3.132,08	R\$ 5.321,75	R\$ 2.899,86	R\$ 2.421,89
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,3335	R\$ 151,13	R\$ 111,82	R\$ 39,31	R\$ 50,40	R\$ 37,29	R\$ 13,11
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,6797	R\$ 68,07	R\$ 29,90	R\$ 38,17	R\$ 46,27	R\$ 20,32	R\$ 25,95
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1003	R\$ 574,22	R\$ 406,38	R\$ 167,84	R\$ 57,59	R\$ 40,76	R\$ 16,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,1042	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 675,55	R\$ -	R\$ 675,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,7247	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 441,04	R\$ -	R\$ 441,04
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,5519	R\$ 664,61	R\$ 539,66	R\$ 124,95	R\$ 366,80	R\$ 297,84	R\$ 68,96
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,1196	R\$ 1.118,23	R\$ 613,35	R\$ 504,88	R\$ 133,74	R\$ 73,36	R\$ 60,38
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,2092	R\$ 1.081,32	R\$ 614,41	R\$ 466,91	R\$ 226,21	R\$ 128,53	R\$ 97,68
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	3,9488	R\$ 10,93	R\$ 8,16	R\$ 2,77	R\$ 43,16	R\$ 32,21	R\$ 10,95
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	8,3912	R\$ 10,39	R\$ 8,18	R\$ 2,21	R\$ 87,18	R\$ 68,64	R\$ 18,54
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	20,7100	R\$ 15,48	R\$ 9,10	R\$ 6,38	R\$ 320,59	R\$ 188,48	R\$ 132,12
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,7802	R\$ 520,20	R\$ 425,00	R\$ 95,20	R\$ 405,86	R\$ 331,59	R\$ 74,27
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,4874	R\$ 2.490,82	R\$ 914,63	R\$ 1.576,19	R\$ 1.214,03	R\$ 445,79	R\$ 768,24
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,3150	R\$ 196,33	R\$ 138,33	R\$ 58,00	R\$ 61,84	R\$ 43,58	R\$ 18,27
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	71,4000	R\$ 4,15	R\$ 4,15	R\$ -	R\$ 296,31	R\$ 296,31	R\$ -
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0194	R\$ 6,71	R\$ 6,71	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ -
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4218	R\$ 7,13	R\$ 7,13	R\$ -	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ -
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5016	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ -	R\$ 1,25	R\$ 1,25	R\$ -
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,3490	R\$ 109,10	R\$ 109,10	R\$ -	R\$ 147,18	R\$ 147,18	R\$ -
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0445	R\$ 13,85	R\$ 13,85	R\$ -	R\$ 0,62	R\$ 0,62	R\$ -
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5732	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ -	R\$ 27,85	R\$ 27,85	R\$ -
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	106,8938	R\$ 6,69	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ 715,12	R\$ 715,12	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	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	J	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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2380	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ 75,54	R\$ -	R\$ 75,54
COTAÇÃO	K	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	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - 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	L	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	M	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	N	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	O	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4 VIAS 2 X 0,75 MM + 2 X 1,50 MM	M	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	P	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	Q	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\$ 56,82	R\$ 4,07	R\$ 52,75	R\$ 23,46	R\$ 4,07	R\$ 19,39
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
SINAPI	39143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	1,0000	R\$ 4,07	R\$ 4,07	R\$ -	R\$ 4,07	R\$ 4,07	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	591	ABRIGO PARA HIDRANTE, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - 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 ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA 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 LATAO, 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	R	REGISTRO DE PVC 2 1/2"	UN	6,0000	R\$	155,63	R\$	117,87	R\$	37,76	R\$	933,78	R\$	707,22	R\$	226,56
COTAÇÃO	S	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	T	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	U	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	V	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	W	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	X	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	Y	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	Z	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 DUPLO 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	AA	NIPLE DUPLO 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	BB	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	CC	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	DD	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\$ 807,75	R\$ 734,45	R\$ 73,30	R\$ 3.316,06	R\$ 2.642,53	R\$ 673,53
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, ESPESURA 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 TELHAADO 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	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	8,0000	R\$ 112,54	R\$ 77,53	R\$ 35,01	R\$ 900,32	R\$ 620,23	R\$ 280,09
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\$ 33,56	R\$ 30,76	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	1,0000	R\$ 30,76	R\$ 30,76	R\$ -	R\$ 30,76	R\$ 30,76	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 FÂROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - led - 1500 lumens 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	EE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÂROIS	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\$ 1.537,26	R\$ 1.513,93	R\$ 23,33	R\$ 1.525,13	R\$ 1.513,93	R\$ 11,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	R\$ 23,33	R\$ -	R\$ 23,33	R\$ 11,20	R\$ -	R\$ 11,20
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	DD	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	FF	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	739	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BALIZADORA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 63,30	R\$ 10,55	R\$ 52,75	R\$ 17,51	R\$ 10,55	R\$ 6,96
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
SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	R\$ 10,55	R\$ 10,55	R\$ -	R\$ 10,55	R\$ 10,55	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	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\$ -