SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

Mês de Referência: **01/2026** Encargos sociais sobre a mão de obra: **(COM DESONERAÇÃO)**

Data de emissão: **10/02/2026**

Localidade	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO
Horista	RIO BRANCO 96,88%	MACEIO 98,35%	MANAUS 98,20%	MACAPA 99,23%	SALVADOR 99,71%	FORTALEZA 99,76%	BRASILIA 94,63%	VITORIA 102,22%	GOIANIA 93,22%	SAO LUIS 98,31%	BELO HORIZONTE 100,33%	CAMPO GRANDE 98,66%	CUIABA 90,89%	BELEM 103,26%	JOAO PESSOA 98,33%	RECIFE 98,55%	TERESINA 97,66%	RIO DE JANEIRO 100,77%	NATAL 98,83%	PORTO VELHO 98,85%	BOA VISTA 98,38%	PORTO ALEGRE 96,12%	FLORIANOPOLIS 98,38%	ARACAJU 98,83%	SAO PAULO 99,22%	PALMAS 99,23%
Mensalista	56,53%	58,59%	58,20%	57,46%	60,13%	59,74%	57,45%	61,06%	57,47%	58,66%	61,06%	58,74%	56,03%	59,98%	59,91%	58,10%	59,91%	59,65%	57,20%	59,55%	57,92%	57,72%	56,67%	58,22%	57,18%	59,20%

Observação: %AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hífen) indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.

Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	AC		AL		AM		AP		BA		CE		DF		ES		GO		MA		MG		MS		MT		PA		PB		PE		PI		RJ		RN		RO		RR		RS		SC		SE		SP		TO	
				Custo (R$)	%AS	Custo (R$)	%AS	Custo (R$)	%AS

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

Escadas	102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E	M2	325,69	327,79	324,92	0%	301,44	317,10	324,92	0%	339,13	344,55	324,25	0%	302,88	286,76	332,10	0%	330,31	292,92	299,77	327,24	352,49	334,25	354,05	0%	305,47	301,84	350,10	316,84	0%	306,75	-
Escadas	102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E	M2	311,56	305,94	307,25	0%	285,39	292,99	302,80	271,50	311,17	323,26	274,67	278,31	274,42	315,77	306,42	269,19	284,20	276,65	299,62	325,30	310,93	333,74	284,02	283,95	332,64	306,05	292,36	288,89	-
Escadas	102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E	M2	440,95	430,33	426,66	0%	406,01	432,00	515,14	485,71	455,92	463,21	489,53	432,32	563,39	471,83	496,52	482,37	501,18	435,88	496,41	588,36	450,15	416,31	449,59	764,46	446,68	557,99	477,51	-	
Escadas	102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES E	M2	368,20	361,83	354,51	0%	340,96	420,13	433,33	406,35	462,50	379,18	394,75	473,87	385,34	396,05	418,98	404,86	422,01	360,94	507,16	491,05	458,80	376,02	344,68	376,37	646,95	375,04	467,28	401,69	-
Escadas	102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	217,93	199,20	212,03	0%	189,82	197,64	201,43	186,78	221,59	220,37	181,30	196,28	187,56	207,62	202,88	172,28	184,40	189,34	212,87	227,61	198,89	243,05	204,90	199,36	231,14	190,77	202,38	192,21	-
Escadas	102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	269,41	248,63	259,34	0%	237,64	241,65	249,49	225,85	270,97	275,99	225,95	229,14	229,14	256,30	250,77	208,80	225,36	236,81	266,07	274,91	249,04	306,60	250,78	247,21	279,99	233,24	244,91	237,66	-
Escadas	102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	236,30	216,83	228,94	0%	206,88	213,40	218,60	200,79	239,27	240,22	197,24	212,41	202,42	225,00	220,01	185,38	199,05	206,29	228,39	244,58	216,79	266,39	221,32	216,44	248,63	205,94	217,64	208,45	-
Escadas	102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	328,30	309,73	325,97	0%	295,70	315,90	318,68	292,21	350,56	343,59	289,44	311,26	284,13	321,41	324,68	281,98	290,83	301,72	337,14	358,99	321,09	369,85	316,94	307,26	351,41	294,03	319,54	300,59	-
Escadas	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	300,46	283,62	294,96	0%	270,22	281,46	287,44	266,62	311,13	312,05	261,02	277,05	259,05	292,93	291,18	249,56	264,12	271,05	296,79	318,16	289,98	338,75	285,38	277,85	317,59	270,10	283,70	272,37	-
Escadas	102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	513,77	473,65	475,90	0%	451,11	572,01	594,86	582,86	572,83	650,66	503,00	535,40	484,54	550,31	532,71	537,77	581,40	482,23	733,23	691,74	616,40	523,15	474,28	528,25	582,54	493,86	665,96	552,48	-
Escadas	102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	435,59	402,71	399,37	0%	383,12	484,44	507,26	486,54	550,89	424,98	457,80	585,45	469,81	452,60	475,05	456,49	496,45	408,91	623,19	585,35	527,90	443,40	397,70	448,74	847,88	420,20	566,25	471,56	-
Escadas	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	233,63	207,71	215,86	0%	220,71	206,17	230,90	237,46	197,05	208,83	209,62	232,43	221,74	192,58	207,71	201,00	230,33	248,04	217,98	252,57	219,34	214,76	257,72	222,82	221,63	212,14	-	
Escadas	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	287,83	271,71	279,72	0%	255,49	280,76	289,52	245,26	284,15	292,56	242,92	253,10	250,14	281,77	271,04	232,42	250,41	248,58	272,96	294,93	270,81	313,58	263,06	260,77	304,93	287,48	284,05	258,09	-
Escadas	102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	257,21	240,24	250,92	0%	225,63	232,70	239,01	220,83	253,99	258,13	214,25	225,44	224,82	250,93	240,24	207,52	223,72	218,84	246,32	265,63	237,80	275,44	235,74	232,01	275,42	239,57	237,55	229,38	-
Escadas	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	347,92	342,27	348,57	0%	342,19	347,29	314,74	368,14	369,10	316,64	328,17	306,33	364,10	312,03	323,43	322,92	356,36	302,20	357,57	379,50	330,55	324,13	375,85	335,29	342,12	328,24	-	
Escadas	102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	324,16	317,71	321,16	0%	297,04	308,78	317,07	285,81	329,97	338,36	288,04	294,68	285,36	328,29	321,90	283,80	296,77	291,60	318,36	344,06	325,46	349,53	299,78	297,48	347,44	315,38	308,69	301,68	-
Escadas	102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	474,95	458,32	458,34	0%	433,21	538,34	551,72	523,49	597,27	484,84	500,40	607,48	494,13	504,65	534,00	515,13	536,83	460,93	655,75	634,62	577,97	484,57	449,41	484,00	827,70	474,78	601,85	511,63	-
Escadas	102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	397,53	382,06	377,73	0%	360,60	446,66	459,99	434,20	494,50	402,11	418,11	506,47	411,57	419,93	443,99	428,63	448,03	382,84	543,73	525,21	484,46	401,37	369,15	401,68	694,04	396,02	499,62	426,60	-
Escadas	102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 1 LANCE E LAJE	M2	232,66	211,43	225,63	0%	200,78	207,87	212,40	198,07	231,94	231,64	189,95	205,17	201,20	221,41	213,09	181,07	194,22	197,04	223,97	240,21	208,15	254,50	215,92	210,68	247,89	198,58	213,84	203,61	-
Escadas	102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM EM "L"	M2	283,93	260,98	273,11	0%	248,63	252,11	260,69	237,27	281,23	287,24	234,79	250,26	242,74	270,22	261,22	218,08	237,46	244,58	267,29	287,64	258,63	319,55	261,67	258,40	296,69	249,35	256,61	249,17	-
Escadas	102035	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM EM "L"	M2	297,83	320,06	301,07	0%	299,08	312,70	320,04	290,55	333,55	339,65	289,63	297,36	290,01	332,19	324,75	287,85	301,08	292,32	323,75	369,47	330,77	326,78	348,89	303,73	300,15	354,12	321,26	313,83	304,73	-
Escadas	102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM EM "L"	M2	456,24	441,99	444,79	0%	417,63	518,01	527,86	501,12	573,00	468,49	478,97	576,74	470,57	485,23	514,27	496,31	512,88	444,49	625,29	608,81	552,34	466,57	435,63	463,50	774,97	457,02	574,54	489,41	-
Escadas	102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM EM "L"	M2	378,73	360,44	367,37	0%	346,82	430,98	441,50	416,77	475,64	394,29	389,53	491,43	482,39	393,09	404,90	429,80	429,43	373,13	519,93	505,15	464,52	386,63	358,56	385,76	652,44	382,34	478,36	409,33	-
Escadas	102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM EM "L"	M2	269,41	247,04	247,14	0%	260,31	233,63	238,26	244,95	228,33	259,42	263,71	217,85	229,82	234,65	259,73	245,17	211,79	231,11	221,42	253,38	227,63	266,34	241,05	280,93	242,63	238,88	288,01	250,89	245,02	-
Escadas	101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM EM "L"	M2	348,87	340,41	349,19	0%	319,21	340,22	345,09	314,99	365,78	365,88	313,05	325,55	307,98	353,77	352,05	313,62	322,98	318,48	355,96	381,86	352,71	375,66	329,89	323,09	378,73	337,24	341,98	326,88	-
Escadas	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM EM "L"	M2	333,11	329,24	329,24	0%	301,77	313,04	321,66	292,17	334,01	342,52	290,39	297,80	294,06	335,77	325,47	286,82	302,55	292,89	324,14	360,70	327,26	353,52	305,46	303,12	358,71	316,42	324,92	307,05	-
Escadas	101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 2 LANCES EM "U"	M2	461,13	452,62	451,91	0%	426,71	526,30	536,40	505,93	578,29	478,11	487,86	580,36	474,28	494,50	524,58	506,83	520,98	453,14	628,43	614,35	564,19	470,82	440,42	468,34	773,52	467,80	579,24	497,06	-
Escadas	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA COM 2 LANCES EM "U"	M2	389,21	384,77	378,87	0%	362,28	445,31	456,80	428,10	488,15	404,01	416,35	494,68	403,51	419,76	444,87	430,08	444,21	383,63	531,89	518,37	483,39	397,56	367,84	396,61	665,28	398,19	490,94	423,25	-
Escavação Horizontal	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	4,75	4,62	4,32	0%	4,65	4,77	4,88	4,73	4,65	4,44	4,49	5,16	4,27	5,01	4,37	5,20	4,78	4,45	4,43	4,49	4,83	4,38	4,38	4,50	4,40	5,00	4,73	4,46	0%	4,40	50%
Escavação Horizontal	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	4,10	4,57	3,72	0%	4,31	4,60	4,66	4,18	4,06	3,82	4,41	4,26	3,69	5,00	3,76	4,09	3,83	4,38	4,12	3,77	4,09	3,79	4,09	4,12	4,25	3,85	4,13	4,07	0%	4,05	3,79	50%
Escavação Horizontal	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	4,02	4,95	3,67	53%	4,17	3,91	5,05	4,05	4,88	3,94	4,99	3,73	5,27	4,27	3,63	5,41	3,68	5,33	3,97	3,74	5,25	3,76	5,21	4,04	3,69	5,33	3,69	5,31	4,08	3,96	4,39	3,86	4,02	49%	3,73	52%	4,10	3,72	52%
Escavação Horizontal	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	2,50	4,75	2,29	52%	2,60	-	2,42	49%	2,52	47%	2,46	48%	2,33	51%	2,65	2,25	52%	2,29	52%	2,46	2,33	51%	2,34	50%	2,51	2,48	2,41	2,54	47%	2,51	47%	2,55	-	2,32	51%
Escavação Horizontal	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	3,53	66%	3,53	3,53	3,43	68%	3,46	3,43	67%	3,34	70%	3,62	3,30	71%	3,62	3,30	71%	3,41	3,34	70%	3,37	69%	3,55	3,33	3,36	69%	3,42	3,37	3,32	3,47	67%	3,32	70%	3,48	-	3,34	70%	3,34	70%	-
Escavação Horizontal	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATI	M3	16,81	33%	15,12	47%	16,89	20%	15,51	46%	16,19	13%	16,05	34%	15,19	46%	16,48	17%	14,52	38%	14,82	28%	15,71	14,98	37%	15,45	24%	16,48	3%	14,93	47%	14,96	28%	14,90	44%	16,21	-	15,92	24%	-
Escavação Horizontal	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM SOLO DE 1A CATI	M3	16,16	32%	14,52	46%	16,16	20%	14,86	45%	15,49	12%	15,38	33%	14,57	46%	15,73	18%	13,94	37%	14,21	27%	15,02	14,36	36%	14,84	23%	15,79	3%	14,32	44%	14,35	27%	14,29	44%	15,87	18%	16,81	17%	14,90	44%	15,50	-	15,31	22%	-
Escavação Horizontal	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM SOLO DE 1A CATI	M3	15,39	33%	14,47	47%	16,02	21%	14,77	46%	15,36	13%	15,26	34%	14,48	47%	15,59	18%	13,88	38%	14,13	28%	14,90	14,27	37%	14,78	24%	15,68	3%	14,24	44%	14,27	28%	14,23	44%	15,73	18%	16,61	18%	14,82	44%	15,38	-	15,24	23%	-
Escavação Horizontal	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM SOLO DE 1A CATI	M3	14,56	31%	13,09	46%	14,45	23%	13,28	46%	13,82	9%	13,78	33%	13,08	46%	13,97	20%	12,50	36%	12,74	25%	13,39	12,86	35%	13,36	21%	14,16	3%	12,84	47%	12,88	25%	12,82	44%	14,22	20%	15,09	19%	13,39	45%	14,00	12%	13,93	44%	13,93	-	13,83	20%	-
Escavação Horizontal	101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM SOLO DE 1A CATI	M3	15,59	36%	14,13	51%	15,28	23%	14,29	50%	14,77	16%	14,75	38%	14,09	51%	14,94	19%	13,55	42%	13,77	32%	14,34	13,77	32%	14,34	23%	15,20	3%	13,87	52%	13,91	31%	13,84	49%	15,10	19%	15,91	18%	14,48	49%	14,84	14%	15,14	18%	13,78	49%	14,73	-	14,86	26%	-
Escavação Horizontal	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRANSPORTE EM SC	M3	17,56	33%	15,81	46%	17,62	20%	16,21	45%	16,88	13%	16,76	34%	15,88	46%	17,18	18%	15,20	38%	15,48	27%	16,40	15,65	37%	16,16	23%	17,30	3%	15,60	47%	15,63	27%	15,56	44%	17,30	18%	18,31	17%	16,23	45%	17,02	16%	16,92	16,87	23%	-
Escavação Horizontal	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	17,49	34%	15,76	47%	17,44	21%	16,18	46%	16,48	13%	16,63	36%	15,79	47%	17,02	15%	15,14	39%	15,42	31%	16,40	15,48	22%	16,22	38%	16,95	22%	15,53	48%	15,71	47%	15,27	41%	17,07	18,13	-	16,14	46%	17,09	19%	16,82	44%	16,85	17,18	19%	15,28	24%	16,78	-	15,64	40%	-
Escavação Horizontal	101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	16,91	32%	15,21	46%	16,89	21%	15,56	45%	16,18	11%	16,09	34%	15,26	46%	16,43	19%	14,62	37%	14,87	26%	15,71	15,03	36%	15,55	22%	16,51	3%	14,99	47%	15,02	26%	14,95	43%	16,59	19%	17,58	18%	15,61	45%	16,34	14%	16,26	43%	16,22	16,54	14%	14,94	44%	16,21	-	16,06	21%	-
Escavação Horizontal	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	15,84	33%	15,16	46%	16,71	22%	15,53	45%	15,78	11%	15,96	35%	15,17	46%	16,27	19%	14,56	38%	14,81	26%	15,71	14,86	36%	15,41	22%	16,27	3%	14,97	47%	15,10	47%	14,86	43%	16,36	19%	17,40	18%	15,62	45%	16,41	14%	16,16	43%	16,04	16,41	14%	14,94	44%	16,21	-	15,93	20%	-
Escavação Horizontal	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	16,83	33%	15,16	47%	16,75	21%	15,47	46%	16,05	12%	15,97	35%	15,17	47%	16,29	19%	14,56	38%	14,79	27%	15,59	14,94	37%	15,49	23%	16,41	3%	14,91	48%	14,94	27%	14,87	44%	16,45	19%	17,40	18%	15,52	46%	16,22	15%	16,15	44%	16,10	16,40	15%	14,85	45%	16,06	-	15,99	22%	-
Escavação Horizontal	101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	16,76	34%	15,11	47%	16,57	23%	15,44	46%	15,65	12%	15,84	36%	15,08	47%	16,13	16,10	14,50	39%	14,73	31%	15,59	14,77	21%	15,55	38%	16,16	23%	14,84	48%	14,85	28%	14,77	44%	16,25	19%	17,24	18%	15,42	46%	16,29	19%	16,05	45%	16,07	16,35	19%	14,74	45%	15,92	-	14,96	40%	-
Escavação Horizontal	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	15,31	31%	13,78	46%	15,18	24%	13,98	45%	14,52	8%	14,49	33%	13,77	46%	14,67	21%	13,18	36%	13,40	24%	14,08	13,53	35%	14,07	20%	14,88	3%	13,51	47%	13,56	24%	13,48	43%	14,95	21%	15,86	19%	14,10	45%	14,71	11%	14,66	43%	14,65	14,89	11%	13,44	43%	14,51	-	14,59	19%	-
Escavação Horizontal	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	15,24	32%	13,73	46%	15,00	25%	14,12	8%	14,36	34%	13,68	47%	14,31	18%	13,12	36%	13,34	28%	13,48	14,08	13,36	13,73	34%	13,93	20%	14,72	3%	13,44	47%	13,45	28%	13,41	43%	14,84	19%	15,72	18%	14,04	45%	14,58	11%	14,54	43%	14,52	14,84	13%	13,16	43%	14,37	-	13,56	18%	-
Escavação Horizontal	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO	M3	16,34	36%	14,82	50%	16,11	22%	14,99	50%	15,46	15%	15,46	38%	14,78	51%	15,64	20%	14,23	42%	14,43	30%	15,03	14,34	41%	14,51	15%	15,10	26%	14,50	48%	14,58	30%	14,50	48%	15,82	20%	16,66	19%	15,12	49%	15,68	18%	15,67	48%	15,56	15,85	18%	14,44	48%	15,44	-	15,61	25%	-
Escavação Horizontal	101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SC	M3	16,27	37%	14,77	51%	15,93	23%	14,96	50%	15,06	15%	15,33	40%	14,69	51%	15,48	17%	14,17	43%	14,37	34%	15,03	14,37	24%	15,16	42%	15,67	24%	14,47	52%	14,66	51%	14,21	45%	15,59	16,48	-	15,03	50%	15,75	22%	15,57	48%	15,53	15,80	22%	14,16	27%	15,30	-	14,58	44%	-
Escavação Horizontal	101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 2A CATEGORIA	M3	8,46	46%	8,24	50%	9,62	-	8,47	49%	9,01	46%	8,59	9,11	-	8,16	51%	8,33	50%	9,11	-	8,50	49%	8,47	49%	8,96	-	8,35	50%	8,42	49%	9,22	-	8,37	50%	8,35	50%	9,21	-	9,49	-	8,52	49%	9,18	45%	9,02	9,46	-	8,40	50%	-
Escavação Horizontal	101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO	M3	7,84	45%	7,13	49%	8,25	-	7,63	46%	7,98	44%	7,74	45%	7,29	48%	8,42	-	7,04	50%	7,18	49%	7,80	7,32	48%	7,90	47%	7,91	-	7,19	49%	7,21	49%	7,23	49%	7,88	-	7,95	-	7,45	48%	7,89	45%	7,78	45%	7,61	-	7,94	44%	7,27	48%	8,09	-	7,24	49%	-
Escavação Horizontal	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO	M3	7,69	48%	7,02	53%	7,98	-	7,47	50%	7,75	48%	7,55	49%	7,15	52%	8,16	-	6,94	54%	7,05	53%	7,58	7,17	52%	7,18	52%	7,73	-	7,07	53%	7,08	53%	7,11	52%	7,62	-	7,80	-	7,22	52%	7,68	48%	7,60	49%	7,40	-	7,72	48%	7,14	52%	7,85	-	7,11	52%	-
Escavação Horizontal	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO	M3	4,82	47%	4,40	51%	4,98	-	4,66	48%	4,83	47%	4,70	48%	4,49	50%	5,07	-	4,34	52%	4,40	51%	4,72	4,48	50%	4,49	49%	4,82	-	4,43	51%	4,43	51%	4,43	51%	4,75	-	4,86	-	4,51	50%	4,81	47%	4,76	47%	4,67	4,89	-	4,44	51%	-
Escavação Horizontal	101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGO	M3	6,74	66%	6,38	70%	6,72	-	6,55	68%	6,60	68%	6,55	68%	6,38	70%	6,91	-	6,29	71%	6,35	70%	6,51	6,39	70%	6,43	69%	6,76	-	6,33	70%	6,30	70%	6,38	70%	6,38	70%	6,41	-	6,38	-	6,44	69%	6,63	67%	6,62	67%	6,34	-	6,61	67%	6,35	70%	6,64	-	6,37	70%	-
Escavação Horizontal	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM	M3	21,60	35%	19,47	47%	21,94	16%	20,16	46%	21,07	20%	20,78	37%	19,65	47%	21,63	14%	18,82	40%	19,19	33%	20,48	19,45	39%	19,92	29%	21,33	2%	19,34	48%	19,36	32%	19,32	45%	21,43	14%	22,55	13%	20,01	46%	21,15	22%	20,94	44%	20,84	21,40	22%	19,35	45%	21,16	-	20,38	28%	-
Escavação Horizontal	101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM	M3	20,39	34%	18,36	47%	20,57	15%	19,51	46%	19,74	19%	19,51	36%	18,47	47%	20,19	15%	17,70	39%	18,04	31%	19,17	18,27	38%	18,76	27%	20,02	2%	18,16	47%	18,21	30%	18,15	44%	20,10	13%	21,18	14%	18,85	45%	19,70	44%	19,59	44%	19,57	20,08	20%	18,15	45%	19,79	-	19,22	27%	-
Escavação Horizontal	101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM	M3	20,23	35%	18,25	48%	20,30	17%	18,76	47%	19,51	19%	19,32	37%	18,33	48%	19,93	15%	17,60	41%	17,91	32%	18,95	18,12	40%	18,64	29%	19,84	2%	18,04	49%	18,09	32%	18,03	46%	19,84	15%	20,86	14%	18,71	46%	19,55	44%	19,38	44%	19,36	19,86	21%	18,02	46%	19,55	-	19,09	28%	-
Escavação Horizontal	101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM	M3	17,36	33%	15,63	47%	17,30	20%	15,95	46%	16,59	14%	16,47	35%	15,64	47%	16,84	18%	15,00	38%	15,26	28%	16,09	15,43	37%	15,95	24%	16,93	3%	15,38	48%	15,44	28%	15,36	45%	16,97	18%	17,92	17%	16,00	46%	16,78	16%	16,68	44%	16,80	16,95	16%	15,32	45%	16,59	-	16,42	24%	-
Escavação Horizontal	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM	M3	19,24	41%	17,61	54%	19,04	15%	18,56	53%	18,36	19%	18,32	43%	17,56	54%	18,68	16%	16,95	47%	17,21	38%	17,88	17,34	46%	18,07	32%	18,87	2%	17,39	55%	17,30	37%	17,30	52%	18,63	15%	19,44	15%	17,93	53%	18,60	20%	18,51	52%	18,32	18,75	26%	17,23	53%	18,34	-	18,30	32%	-
Escavação Horizontal	101138	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO ES

Forros	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2	161,10	128,96	27%	132,52	26%	123,84	28%	166,89	-	148,97	24%	134,28	-	173,14	-	159,57	-	137,16	26%	177,21	-	139,82	25%	145,25	24%	139,03	27%	140,24	26%	142,31	25%
Forros	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 08/2023 PS	M2	52,01	-	44,59	0%	50,82	0%	44,06	0%	51,14	-	48,70	0%	48,93	2%	48,27	-	46,52	2%	47,71	2%	51,75	-	48,59	-	51,76	-	57,37	-	52,13	-	47,31	2%	46,89	-	46,63	2%	59,08	-	58,31	-	49,63	-	55,38	-	51,68	2%	49,92	2%	53,59	-	47,85	2%	54,63	-	45,96	-
Forros	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE A	M2	57,24	-	48,82	0%	56,44	0%	48,52	0%	56,97	-	54,54	1%	53,83	-	51,63	1%	52,51	2%	57,48	-	53,82	-	56,96	-	57,87	-	52,25	2%	58,02	-	52,58	-	51,63	1%	65,61	-	64,82	-	55,12	1%	61,26	-	54,88	-	57,32	2%	55,15	-	52,93	-	60,80	-	50,88	-
Forros	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIV	M2	61,76	-	76,48	-	63,66	-	74,21	-	76,35	-	67,06	38%	63,54	4%	65,89	-	56,81	4%	67,03	3%	62,46	-	73,04	-	66,20	-	80,50	-	61,77	4%	64,96	-	59,75	46%	66,67	-	82,82	-	70,46	-	84,61	-	59,95	4%	72,24	3%	68,25	-	69,98	3%	65,70	-	74,13	-
Forros	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUS	M2	58,74	-	71,82	-	62,10	-	70,19	-	72,59	-	64,18	39%	61,56	3%	65,62	-	54,36	4%	62,76	3%	60,60	-	71,00	-	63,57	-	76,07	-	59,08	3%	61,57	-	57,50	48%	65,28	-	82,57	-	66,77	-	79,17	-	58,05	4%	74,87	3%	66,13	-	66,59	3%	64,79	-	52,77	-
Forros	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE	M2	69,52	-	69,22	-	72,39	-	65,34	-	85,94	-	75,36	73%	73,89	3%	75,33	-	64,95	4%	76,95	3%	71,81	-	85,78	-	76,58	-	93,23	-	71,70	5%	75,29	-	71,20	46%	75,78	-	97,11	-	81,40	-	95,60	-	68,69	3%	90,95	3%	77,36	-	81,11	3%	75,65	-	63,09	-
Forros	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E	M2	66,50	-	84,56	-	70,83	-	81,92	-	81,60	-	74,13	48%	71,90	3%	75,06	-	62,50	3%	72,68	3%	69,95	-	83,74	-	73,95	-	87,80	-	69,01	3%	71,90	-	67,45	55%	74,39	-	96,86	-	77,71	-	90,16	-	66,79	3%	88,58	2%	75,24	-	77,72	3%	74,74	-	61,51	-
Forros	97557	FORRO METÁLICO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FI	M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fossas e Sumidouros	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETAI	UN	630,69	0%	490,69	1%	595,96	0%	538,84	1%	587,99	-	538,40	1%	584,10	1%	564,71	0%	538,43	0%	525,00	1%	561,83	0%	506,48	0%	561,38	1%	597,47	0%	517,16	1%	522,39	1%	533,49	1%	604,22	0%	601,83	0%	537,68	0%	627,13	1%	628,22	1%	541,42	-	600,49	0%	493,30	1%	563,55	-	536,27	1%
Fossas e Sumidouros	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETAI	UN	659,22	0%	547,69	1%	633,93	0%	590,23	1%	631,07	-	575,75	1%	613,52	1%	606,27	0%	606,88	0%	563,39	1%	599,80	0%	542,71	0%	617,27	1%	644,70	0%	544,08	1%	545,48	1%	596,43	0%	658,19	0%	663,23	0%	565,85	0%	653,34	1%	672,28	0%	567,49	-	654,21	0%	521,90	1%	608,57	-	591,15	1%
Fossas e Sumidouros	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETAI	UN	647,34	75%	421,64	2%	641,95	76%	626,61	79%	576,12	-	616,29	80%	610,70	1%	595,64	0%	616,84	79%	621,76	1%	563,42	0%	572,79	0%	624,18	79%	568,50	0%	606,92	81%	466,53	2%	547,63	1%	632,28	77%	668,91	0%	549,73	1%	538,71	1%	646,10	77%	591,27	-	627,18	78%	610,69	81%	622,39	-	525,71	2%
Fossas e Sumidouros	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	2.293,66	52%	1.443,75	4%	2.212,73	54%	2.148,23	59%	1.876,21	-	1.955,26	64%	1.990,09	3%	1.949,38	0%	1.998,16	60%	1.944,85	3%	1.857,96	0%	1.810,74	0%	2.037,18	62%	1.986,54	0%	1.873,63	67%	1.555,99	4%	1.912,05	3%	1.993,72	60%	2.119,69	0%	1.812,24	3%	1.958,80	3%	2.214,50	57%	1.880,66	-	2.006,16	60%	1.935,20	65%	1.947,34	-	1.761,74	-
Fossas e Sumidouros	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	5.140,21	52%	3.150,79	5%	4.885,82	54%	4.618,24	59%	4.208,66	-	4.336,95	64%	4.389,74	3%	4.430,13	0%	4.220,46	60%	4.384,79	3%	4.143,76	0%	4.046,49	0%	4.455,80	63%	4.364,24	0%	4.217,79	67%	3.600,08	4%	4.299,82	3%	4.455,69	60%	4.292,82	0%	4.116,27	3%	4.429,12	3%	4.656,69	57%	4.292,82	-	4.512,76	60%	4.182,78	65%	3.845,12	-	3.948,32	-
Fossas e Sumidouros	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	7.328,21	49%	4.381,38	5%	6.924,63	52%	6.834,38	55%	5.622,33	1%	5.861,58	64%	6.085,33	4%	5.859,81	0%	6.056,74	59%	5.871,86	4%	5.593,68	1%	5.444,71	1%	6.246,92	60%	6.194,45	1%	5.615,77	67%	4.692,85	5%	6.001,13	4%	5.864,31	61%	6.260,01	0%	5.507,04	4%	6.164,65	4%	6.946,40	54%	5.654,50	-	5.985,36	59%	5.889,95	64%	5.700,66	-	5.424,86	4%
Fossas e Sumidouros	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	10.297,95	48%	6.125,53	5%	9.711,02	51%	9.594,60	54%	7.843,77	1%	8.174,40	64%	8.508,22	4%	8.184,67	0%	8.460,23	59%	8.189,99	4%	7.810,15	1%	7.592,79	1%	8.735,45	60%	8.687,81	1%	7.826,34	67%	6.555,19	5%	8.420,04	4%	8.168,06	61%	8.722,70	0%	7.696,50	4%	8.657,91	4%	9.742,16	53%	7.886,12	-	8.345,89	58%	8.224,01	63%	7.932,81	-	7.590,23	4%
Fossas e Sumidouros	98062	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	4.353,39	51%	3.118,06	1%	3.947,60	0%	3.687,53	1%	3.594,34	-	3.371,72	71%	3.625,52	1%	3.541,81	0%	3.412,90	0%	3.342,33	1%	3.375,50	0%	3.236,62	0%	3.617,35	70%	3.684,21	0%	3.294,45	1%	3.284,41	1%	3.521,78	1%	3.611,89	0%	3.613,27	0%	3.440,14	1%	3.648,07	1%	3.698,60	1%	3.165,10	1%	3.382,24	-	3.455,61	0%	3.197,23	1%
Fossas e Sumidouros	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	7.001,27	0%	4.938,15	2%	6.362,43	1%	5.950,21	1%	5.569,80	-	5.335,70	1%	5.772,71	1%	5.634,03	0%	5.420,51	1%	5.276,41	2%	5.581,56	0%	5.101,45	1%	5.767,13	1%	6.225,93	0%	5.194,51	2%	5.195,51	2%	5.610,29	1%	5.725,60	0%	5.745,85	0%	5.454,08	1%	6.653,50	1%	6.669,75	1%	5.419,84	-	5.841,54	0%	5.041,20	2%	5.345,37	-	5.491,57	1%
Fossas e Sumidouros	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	11.183,81	0%	7.770,27	2%	10.175,91	1%	9.531,35	2%	8.791,43	-	8.389,13	2%	9.130,06	2%	8.898,92	0%	8.551,03	1%	8.280,24	2%	8.797,99	0%	7.993,94	1%	9.122,62	2%	9.922,29	0%	8.130,67	2%	8.166,86	2%	8.983,06	2%	9.009,53	0%	9.067,39	0%	8.591,65	1%	10.557,84	1%	10.637,98	1%	8.480,01	-	9.167,98	0%	7.975,19	2%	8.388,77	-	8.671,57	2%
Fossas e Sumidouros	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	14.774,24	0%	10.150,20	2%	13.392,61	1%	12.552,27	2%	11.505,32	-	10.962,26	2%	11.961,66	2%	11.635,32	0%	11.500,32	1%	11.090,14	2%	11.660,66	0%	10.612,16	1%	11.912,14	2%	13.035,74	0%	10.671,72	2%	10.671,72	2%	11.795,24	2%	11.885,21	0%	11.906,23	0%	11.295,04	1%	13.984,32	2%	13.960,03	-	11.977,74	0%	10.447,86	2%	10.953,05	-	11.353,12	2%
Fossas e Sumidouros	98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	17.195,25	1%	11.807,51	2%	15.659,39	1%	14.687,81	2%	13.390,77	-	12.736,17	2%	13.925,70	2%	13.559,43	0%	13.016,06	1%	12.553,67	2%	13.383,83	0%	12.103,68	1%	13.919,01	2%	15.227,80	0%	12.298,83	2%	12.397,70	2%	13.837,98	2%	13.686,24	0%	13.805,08	0%	13.063,22	2%	16.132,69	2%	16.338,92	2%	12.823,69	-	13.898,65	0%	12.169,84	2%	12.714,42	-	13.211,42	2%
Fossas e Sumidouros	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	20.370,47	1%	13.942,32	2%	18.554,03	1%	17.408,94	2%	15.821,63	-	15.036,87	2%	16.462,28	2%	16.023,74	0%	15.378,26	1%	14.815,95	2%	15.809,92	0%	14.280,66	1%	16.454,67	2%	18.029,48	0%	14.507,54	2%	14.636,58	2%	16.399,02	2%	16.195,49	0%	16.293,42	0%	15.429,63	2%	19.082,49	2%	19.348,31	2%	15.125,26	-	16.493,19	0%	14.386,66	2%	15.004,34	-	15.612,78	2%
Fossas e Sumidouros	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	4.966,74	0%	3.940,22	1%	4.616,00	0%	4.485,81	1%	4.141,24	-	4.030,30	1%	4.394,92	1%	4.191,24	0%	4.030,30	1%	4.361,91	1%	4.026,43	0%	3.847,24	0%	4.472,47	1%	4.808,68	0%	3.867,11	1%	4.415,65	1%	4.479,13	0%	4.354,61	1%	4.909,31	1%	3.983,84	-	4.527,34	0%	3.722,11	1%	4.686,04	-	4.289,39	0%	3.982,73	1%	4.282,43	-	4.086,21	-
Fossas e Sumidouros	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	7.965,03	0%	6.179,05	2%	7.403,17	0%	7.171,70	1%	6.968,78	-	6.345,35	2%	6.929,85	1%	6.666,34	0%	6.841,65	0%	6.323,90	2%	6.602,26	0%	6.039,68	0%	7.055,67	1%	7.430,60	0%	6.072,48	2%	6.003,31	2%	6.973,62	1%	6.946,06	0%	7.054,27	0%	6.351,81	1%	7.583,16	1%	7.846,99	1%	6.262,05	-	7.098,44	0%	6.906,75	2%	6.419,47	-	6.744,06	1%
Fossas e Sumidouros	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTER	UN	12.665,32	0%	9.613,05	2%	11.756,88	0%	11.360,91	2%	10.869,92	-	9.907,67	2%	10.880,78	2%	10.454,34	0%	10.649,24	0%	9.852,00	2%	10.336,16	0%	9.407,38	0%	11.043,24	2%	11.732,71	0%	9.458,23	2%	9.398,99	2%	11.009,20	2%	10.832,04	0%	11.015,23	0%	9.951,39	2%	11.978,99	2%	12.420,80	2%	9.762,26	-	11.042,79	0%	9.288,86	2%	9.997,83	-	10.535,50	2%
Fossas e Sumidouros	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	16.633,04	0%	12.509,22	2%	15.420,25	1%	14.898,17	2%	14.260,64	-	12.911,54	2%	14.179,27	2%	13.863,44	0%	13.863,44	0%	12.827,26	2%	13.463,46	0%	12.247,96	0%	14.379,21	2%	15.271,63	0%	12.313,34	2%	12.241,65	2%	14.347,14	2%	14.354,32	0%	14.497,82	0%	12.956,02	2%	15.597,23	2%	16.186,20	2%	12.710,68	-	14.389,82	0%	12.140,06	2%	13.014,03	-	13.735,57	2%
Fossas e Sumidouros	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	19.347,50	0%	14.428,41	2%	17.940,24	1%	17.303,39	2%	16.347,84	-	14.913,73	2%	16.398,43	2%	15.792,45	0%	15.989,20	0%	14.803,65	2%	15.592,39	0%	14.132,64	1%	16.656,91	2%	17.821,86	0%	14.208,83	2%	14.179,76	2%	16.720,71	2%	16.287,89	0%	16.580,47	0%	15.021,56	2%	18.204,03	2%	18.905,12	2%	14.676,35	-	16.572,94	0%	14.064,06	2%	15.016,62	-	15.865,87	2%
Fossas e Sumidouros	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	22.892,14	0%	16.992,80	2%	21.220,34	1%	20.458,52	2%	19.263,58	-	17.577,55	2%	19.344,36	2%	18.630,01	0%	18.834,66	0%	17.440,09	2%	18.387,67	0%	16.648,68	1%	19.643,76	2%	21.055,82	0%	16.738,35	2%	16.721,37	2%	19.754,86	2%	19.191,05	0%	19.541,53	0%	17.717,61	2%	21.508,80	2%	22.346,67	2%	17.291,88	-	19.518,47	0%	16.600,63	2%	17.688,25	-	18.703,62	2%
Fossas e Sumidouros	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1.	UN	3.678,14	71%	2.400,91	4%	3.596,90	72%	3.541,60	75%	3.189,22	1%	3.413,02	78%	3.367,50	3%	3.299,60	0%	3.447,15	75%	3.444,96	3%	3.135,10	1%	3.176,32	1%	3.477,89	77%	3.190,51	1%	3.321,21	80%	2.599,00	4%	3.093,00	3%	3.442,23	75%	3.657,96	0%	3.072,18	3%	3.117,82	3%	3.620,23	73%	3.297,08	-	3.465,10	74%	3.381,39	79%	3.396,46	-	2.949,23	3%
Fossas e Sumidouros	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,	UN	6.521,52	71%	4.257,61	4%	6.296,08	72%	6.246,60	75%	5.716,67	1%	5.876,68	78%	5.871,82	3%	5.640,11	0%	5.848,80	75%	5.268,20	3%	5.268,22	1%	5.386,72	1%	5.946,39	77%	5.969,07	1%	5.634,47	80%	4.782,71	4%	5.473,12	1%	5.707,80	75%	5.587,40	0%	4.894,84	3%	5.450,77	3%	5.539,73	-	6.294,40	74%	5.911,17	79%	6.185,25	-	5.456,83	3%
Fossas e Sumidouros	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,	UN	6.461,79	74%	4.195,05	4%	6.337,80	75%	6.247,19	78%	5.630,78	1%	6.053,19	81%	5.961,98	3%	5.826,77	0%	6.101,62	78%	6.118,35	3%	5.531,17	1%	5.634,47	1%	6.150,53	79%	5.599,26	1%	5.911,38	83%	4.567,02	3%	5.432,61	3%	6.097,57	78%	6.483,92	0%	5.420,84	3%	5.428,87	3%	6.370,26	77%	5.838,33	-	6.133,92	77%	5.004,20	81%	6.030,20	-	5.152,09	4%
Fossas e Sumidouros	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,	UN	8.992,18	74%	5.825,51	3%	8.812,79	76%	8.701,98	78%	7.820,47	1%	8.417,79	81%	8.293,25	2%	8.096,99	0%	8.491,98	79%	8.517,66	2%	7.682,45	1%	7.835,22	1%	8.561,08	80%	7.784,00	1%	8.223,95	83%	6.342,08	3%	7.566,73	3%	8.473,44	79%	9.009,59	0%	7.536,08	3%	7.552,14	3%	8.865,92	77%	8.120,16	-	8.526,62	78%	8.355,47	82%	8.374,69	-	7.218,65	3%
Fossas e Sumidouros	98094	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,	UN	3.617,44	74%	2.553,44	1%	3.515,71	76%	3.231,42	78%	3.176,88	-	3.127,96	81%	3.259,67	1%	3.059,61	0%	3.184,52	78%	3.178,78	1%	2.984,79	1%	2.941,91	1%	2.874,05	81%	2.806,73	1%	2.930,22	0%	2.754,42	0%	2.737,50	1%	2.907,21	0%	2.903,50	0%	2.644,29	1%	3.312,43	1%	3.049,95	-	3.088,48	0%	2.982,70	1%	3.048,81	-	2.842,43	1%
Fossas e Sumidouros	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	UN	6.231,45	0%	4.353,75	1%	5.544,51	1%	5.130,59	1%	4.811,22	-	4.848,17	1%	5.260,81	1%	5.040,40	0%	4.932,05	0%	4.789,21	1%	5.025,19	0%	4.697,71	0%	5.100,17	1%	5.407,70	0%	4.868,05	1%	4.676,80	1%	4.754,35	1%	5.060,38	0%	5.084,58	0%	4.974,87	1%	5.914,47	1%	5.676,95	1%	5.027,96	-	5.247,05	0%	4.418,94	1%	4.870,96	-	4.953,96	1%
Fossas e Sumidouros	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	UN	8.246,27	0%	5.712,36	2%	7.358,46	1%	6.820,87	1%	6.337,62	-	6.353,59	2%	6.929,19	1%	6.627,30	0%	6.484,07	0%	6.265,79	2%	6.607,71	0%	6.128,87	0%	6.711,95	1%	7.159,85	0%	6.349,54	2%	6.129,38	2%	6.322,48	1%	6.649,69	0%	6.692,56	0%	6.524,17	1%	7.792,97	1%	7.510,31	1%	6.551,76	-	6.876,74	0%	5.818,68	2%	6.375,31	-	6.508,14	2%
Fossas e Sumidouros	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS	UN	12.246,76	0%	9.044,27	2%	11.447,66	2%	10.647,56	2%	9.356,21	-	9.395,27	2%	10.264,85	2%	9.816,33	0%	9.816,33	0%	9.253,05	2%	9.788,69	0%	9.042,37	0%	9.939,07	2%	10.633,92	0%	9.370,35	2%	9.360,02	2%	9.946,50	2%	9.918,66	0%	10.053,46	0%	9.452,22	2%	11.140,10	1%	11.040,10	1%	9.561,22	-	10.169,14	0%	8.616,96	2%	9.624,74	-	9.632,84	2%
Fossas e Sumidouros	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	5.181,50	0%	4.355,37	1%	4.738,89	3%	4.760,76	1%	4.732,75	-	4.348,63	1%	4.850,83	1%	4.466,21	0%	4.982,73	0%	4.403,64	1%	4.437,35	0%	4.218,51	0%	4.866,90	1%	4.865,56	0%	4.239,95	1%	3.933,91	1%	4.706,65	0%	4.696,64	0%	4.823,56	0%	4.267,10	1%	4.905,78	1%	5.009,01	0%	4.297,74	-	4.912,04	0%	3.824,67	1%	4.441,71	-	4.791,00	1%
Fossas e Sumidouros	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	9.187,39	0%	7.629,44	1%	8.401,31	3%	8.423,48	1%	8.309,87	-	7.637,06	1%	8.533,45	1%	7.858,55	0%	8.727,68	0%	7.724,88	1%	7.810,97	0%	7.392,07	0%	8.552,21	1%	8.596,65	0%	7.435,63	1%	6.928,11	1%	8.303,75	1%	8.245,89	0%	8.467,32	0%	7.509,17	1%	8.675,47	1%	8.860,19	1%	7.538,14	-	8.612,74	0%	6.748,04	1%	7.784,83	-	8.405,96	1%
Fossas e Sumidouros	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	11.975,56	0%	9.806,97	1%	10.955,07	3%	10.951,04	1%	10.714,40	-	9.850,80	1%	11.024,94	1%	10.144,34	0%	11.216,60	0%	9.945,31	1%	10.096,95	0%	9.506,67	0%	11.032,98	1%	11.032,98	0%	9.571,72	1%	8.958,15	1%	10.708,51	1%	10.623,66	0%	10.923,37	0%	9.708,93	1%	11.178,66	1%	11.519,64	1%	9.707,80	-	11.087,08	0%	8.616,96	1%	10.023,25	-	10.023,25	1%
Fossas e Sumidouros	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	17.866,19	0%	14.525,74	1%	16.349,00	3%	16.315,68	1%	15.895,45	-	14.617,41	1%	16.373,20	1%	15.103,87	0%	16.613,07	0%	14.742,98	1%	15.015,18	0%	14.085,23	0%	16.372,43	1%	16.625,18	0%	14.188,45	1%	13.329,62	1%	16.010,66	1%	15.788,69	0%	16.210,02	0%	14.424,48	1%	16.803,87	1%	17.163,51	1%	14.393,18	-	16.434,62	0%	13.023,31	1%	14.858,97	-	16.045,16	1%
Fossas e Sumidouros	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UN	2.428,65	72%	1.604,03	4%	2.404,24	73%	2.340,19	77%	2.165,12	-	2.309,75	78%	2.270,98	2%	2.233,72	0%	2.319,41	75%	2.320,11	2%	2.122,98	0%	2.144,60	0%	2.332,11	77%	2.134,04	0%	2.251,10	80%	1.756,24	3%	2.058,23	2%	2.356,05	74%	2.499,11	0%	2.065,69	3%	2.054,93	3%	2.411,75	75%	2.221,51	-	2.352,77	74%	2.274,18	79%	2.329,32	-	1.977,54	3%
Fossas e Sumidouros	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UN	3.950,68	72%	2.631,49	4%	3.931,42	73%	3.831,57	77%	3.178,88	-	3.127,96	78%	3.259,67	2%	3.059,61	0%	3.178,88	75%	3.197,56	2%	2.959,40	0%	2.818,49	0%	3.215,59	77%	3.090,27	0%	2.805,73	80%	2.413,84	3%	2.838,36	2%	3.024,74	74%	3.436,00	0%	2.844,24	3%	3.327,69	75%	3.064,25	-	3.237,31	75%	3.057,85	-	2.723,66	3%
Fossas e Sumidouros	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UN	5.467,45	77%	3.536,37	3%	5.383,63	78%	5.310,01	81%	4.808,61	1%	5.183,47	83%	5.099,23	2%	4.966,42	0%	5.214,99	81%	5.249,84	2%	4.714,03	1%	4.822,10	1%	5.253,02	82%	4.746,85	1%	5.081,54	85%	3.880,19	3%	4.603,75	2%	5.231,34	81%	5.557,11	0%	4.613,14	2%	4.561,38	2%	5.416,84	79%	4.990,91	-	5.250,76	80%	4.141,59	84%	5.175,44	-	4.414,19	2%
Fossas e Sumidouros	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UN	7.466,26	76%	4.833,11	3%	7.335,62	77%	7.242,65	80%	6.538,48	1%	7.041,01	82%	6.933,31	2%	6.754,94	0%	7.093,90	80%	7.133,05	2%	6.411,95	1%	6.550,74	1%	7.150,42	81%	6.477,45	1%	6.894,32	84%	5.287,23	3%	6.283,36	2%	7.102,53	80%	7.542,88	0%	6.281,00	2%	6.250,84	2%	7.389,56	78%	6.785,65	-	7.134,93	79%	6.986,16	83%	7.017,47	-	6.015,61	2%
Fossas e Sumidouros	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UN	8.674,35	78%	5.594,45	3%	8.544,60	80%	8.438,70	82%	7.629,75	1%	8.241,46	84%	8.104,79	2%	7.883,37

| | | |

| | | |

Instalações Prediais d	893392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	27,50	24,16	23,47	22,96	23,17	27,39	32,35	26,09	23,70	25,77	24,80	24,14	29,08	23,94	24,50	25,61	28,16	23,62	25,94	24,65	28,43	25,26	23,67	29,22	26,96
Instalações Prediais d	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	8,51	7,97	8,46	7,29	8,45	8,38	8,64	9,65	8,14	7,44	8,72	7,74	8,40	8,86	7,51	7,88	7,83	10,02	10,15	7,90	8,61	8,42	8,48	9,11	7,42	10,21	8,47
Instalações Prediais d	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	9,23	8,71	9,26	7,97	9,24	9,13	9,40	10,50	8,88	8,11	9,52	8,41	9,16	9,65	8,21	8,59	8,51	10,97	11,09	8,64	9,38	9,20	9,21	9,94	8,08	11,18	9,23
Instalações Prediais d	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	6,87	6,10	6,36	5,81	6,38	6,55	6,83	7,64	6,44	5,85	6,78	6,22	6,66	7,01	5,84	6,12	6,20	7,52	7,71	6,09	6,73	6,44	6,87	7,01	5,85	7,66	6,39
Instalações Prediais d	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	10,34	9,58	10,15	8,82	10,13	10,11	10,46	11,67	9,85	8,99	10,51	9,41	10,20	10,72	9,06	9,50	9,47	12,02	12,19	9,52	10,38	10,14	10,30	10,96	8,96	12,25	10,21
Instalações Prediais d	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	11,17	10,44	11,08	9,56	11,06	11,07	10,99	11,35	12,66	10,70	9,77	11,49	10,19	11,63	9,85	10,33	10,27	13,13	13,30	10,36	11,29	11,05	11,14	11,94	9,74	13,38	11,09
Instalações Prediais d	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	11,25	9,87	10,01	9,44	9,99	10,86	11,11	12,72	10,54	9,58	10,83	10,16	10,52	11,61	9,59	9,81	10,08	11,50	12,02	11,38	11,00	10,30	11,38	11,00	9,57	12,18	10,84
Instalações Prediais d	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	15,28	13,94	14,43	12,97	14,39	15,00	15,34	17,42	14,54	13,25	15,21	13,89	14,64	15,94	13,35	13,77	13,90	16,76	17,35	13,80	15,09	14,60	15,39	15,61	13,23	17,53	15,05
Instalações Prediais d	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	16,29	14,95	15,54	13,85	15,48	16,44	16,40	18,60	15,64	14,17	16,30	14,82	15,66	17,01	14,29	14,75	14,85	18,09	18,65	14,80	16,16	15,69	16,39	16,76	14,13	18,86	16,10
Instalações Prediais d	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	14,84	13,01	13,12	12,46	13,07	14,38	14,64	16,88	13,95	12,66	14,23	13,40	13,78	15,35	12,68	12,91	13,30	14,95	15,86	12,89	14,26	13,52	15,09	14,38	12,65	15,98	14,31
Instalações Prediais d	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	19,47	17,66	18,17	16,50	18,11	19,13	19,50	22,26	18,54	16,87	19,25	17,67	18,49	20,31	16,99	17,44	17,67	20,98	21,85	17,47	19,15	18,46	19,68	19,68	16,83	22,11	19,14
Instalações Prediais d	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	19,01	16,47	16,63	15,93	16,59	18,23	18,69	21,44	17,75	16,13	18,12	17,16	17,69	19,53	16,08	16,43	16,97	19,00	20,14	16,36	18,17	17,17	19,29	18,35	16,10	20,18	18,16
Instalações Prediais d	103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	24,44	21,93	22,55	20,66	22,48	23,79	24,37	27,75	23,12	21,05	24,00	22,16	23,23	25,32	21,12	21,75	22,06	26,07	27,17	21,74	23,89	22,96	24,67	24,55	21,02	27,36	23,82
Instalações Prediais d	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	44,37	38,25	36,97	36,92	36,55	43,64	43,36	51,72	41,77	37,89	41,05	39,92	38,87	46,53	38,09	37,50	39,32	40,31	44,57	37,52	41,48	39,02	45,87	40,21	37,86	45,87	42,94
Instalações Prediais d	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	92,78	79,70	75,60	76,95	74,46	92,10	90,40	109,49	87,54	79,36	84,68	83,34	79,92	98,06	80,06	77,58	81,94	80,69	90,44	77,75	85,84	80,63	96,65	81,76	79,33	94,67	90,10
Instalações Prediais d	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	115,56	97,94	92,19	94,11	90,80	112,63	110,53	133,98	107,05	97,04	103,44	101,97	96,79	119,95	97,86	94,79	100,17	98,25	110,93	94,94	104,90	98,41	118,31	99,75	97,02	115,48	110,16
Instalações Prediais d	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INST	UN	14,35	13,08	13,32	12,14	13,20	14,27	14,38	16,65	13,73	12,50	14,11	13,02	13,39	15,11	12,65	12,82	13,01	15,16	15,95	12,87	14,06	13,59	14,60	14,29	12,48	16,31	14,24
Instalações Prediais d	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INST	UN	18,04	16,34	16,40	15,21	16,23	18,03	18,01	21,10	17,27	15,71	17,52	16,34	16,50	19,08	15,91	15,91	15,95	16,30	18,43	15,94	16,03	17,51	16,87	18,46	17,57	15,69	20,22	17,91
Instalações Prediais d	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	7,76	7,42	7,96	7,77	7,96	7,74	8,03	8,89	7,55	7,89	8,16	7,18	7,89	8,18	8,06	7,36	7,28	9,51	9,55	7,38	8,04	8,04	7,88	7,82	8,58	8,87	8,09
Instalações Prediais d	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	8,60	8,16	8,76	7,39	8,75	8,49	8,79	9,74	8,29	7,56	8,96	7,85	8,65	8,97	7,66	8,07	7,96	10,46	10,49	8,12	8,81	8,66	8,55	9,41	7,53	10,55	8,61
Instalações Prediais d	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	5,97	5,32	5,65	5,07	5,68	5,64	5,95	6,55	5,58	5,07	5,98	5,42	5,93	6,04	5,05	5,38	5,40	6,79	6,86	5,34	5,91	5,67	5,92	6,25	5,07	6,75	5,70
Instalações Prediais d	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	9,44	8,80	9,44	8,68	9,43	9,20	9,58	10,58	8,99	8,21	9,71	8,61	9,42	9,75	8,27	8,76	8,97	11,29	11,34	8,77	9,56	9,37	9,35	10,20	8,18	11,34	9,32
Instalações Prediais d	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	10,27	9,66	10,37	8,82	10,37	10,08	10,47	11,57	9,84	8,99	10,64	9,39	10,32	10,66	9,06	9,59	9,47	12,40	12,45	9,61	10,47	10,28	10,19	11,18	8,96	12,47	10,20
Instalações Prediais d	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE D	UN	10,70	9,88	10,34	9,12	10,28	10,56	10,81	12,23	10,24	9,33	10,80	9,73	10,37	11,17	9,42	9,76	9,77	12,06	12,40	9,79	10,68	10,39	10,76	11,13	9,31	12,54	10,61
Instalações Prediais d	89402	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	9,25	8,14	8,42	7,79	8,44	8,63	9,16	10,30	8,63	7,85	9,04	8,37	8,89	9,46	7,83	8,16	8,32	9,88	10,22	8,14	9,01	8,58	9,27	9,31	7,84	10,15	8,87
Instalações Prediais d	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	13,28	12,21	12,84	11,32	12,84	12,97	13,39	15,00	12,63	11,52	13,42	12,10	13,01	13,79	11,59	12,12	12,14	15,14	15,45	12,14	13,26	12,88	13,28	13,92	11,50	15,50	13,08
Instalações Prediais d	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	14,29	13,22	13,95	12,20	13,93	14,01	14,45	16,18	13,63	12,44	14,51	13,03	14,03	14,86	12,53	13,10	13,09	16,47	16,75	13,40	14,37	13,97	14,28	15,07	12,40	16,83	14,13
Instalações Prediais d	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	14,77	12,96	13,07	12,41	13,01	14,31	14,58	16,80	13,89	12,61	14,17	13,34	13,72	15,28	12,63	12,86	13,24	14,90	15,80	12,83	14,20	13,47	15,02	14,32	12,60	15,91	14,24
Instalações Prediais d	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	19,40	17,61	18,12	16,45	18,05	19,06	19,44	22,18	18,48	16,82	19,17	17,61	18,43	20,24	16,94	17,39	17,61	20,93	21,79	17,41	19,09	18,41	19,61	19,62	16,78	22,04	19,07
Instalações Prediais d	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	16,46	15,06	15,47	13,96	15,39	16,29	16,93	18,96	15,75	14,34	16,33	14,95	15,59	17,26	14,48	14,80	14,98	17,83	18,57	14,87	16,22	15,72	16,67	16,65	14,31	17,88	16,29
Instalações Prediais d	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN	21,54	19,42	20,25	18,27	20,24	20,84	21,55	24,24	20,36	18,54	21,41	19,57	20,87	22,20	18,58	19,36	19,55	23,72	24,43	19,33	21,24	20,47	21,61	22,11	18,51	24,43	20,96
Instalações Prediais d	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	46,40	40,00	38,58	38,68	38,13	45,76	45,34	54,18	43,70	39,64	42,87	41,74	40,52	48,71	39,87	39,18	41,11	41,96	46,49	39,21	43,34	40,76	48,02	41,92	39,61	47,92	44,94
Instalações Prediais d	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	116,22	99,94	94,19	96,31	92,61	115,93	113,20	137,93	109,87	99,60	105,70	104,36	98,30	123,29	100,64	96,94	102,53	99,71	113,17	97,26	107,24	100,77	121,40	101,51	99,57	118,40	113,20
Instalações Prediais d	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	138,65	119,01	112,09	114,84	110,24	138,14	134,95	164,43	130,95	118,71	125,94	124,47	117,19	146,97	119,89	115,52	122,25	118,62	134,73	115,83	127,81	119,97	144,81	120,90	118,69	140,80	134,90
Instalações Prediais d	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALAD	UN	12,66	10,19	10,62	9,42	10,56	10,92	11,16	12,66	11,12	10,66	11,12	10,05	10,61	11,64	9,73	10,06	10,09	12,35	12,74	10,09	11,00	10,70	11,74	11,43	9,62	12,30	10,97
Instalações Prediais d	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALAD	UN	11,85	11,00	11,48	10,10	11,43	11,73	11,99	13,58	11,37	10,36	11,97	10,78	11,46	12,42	10,47	10,84	10,85	13,40	13,77	10,88	11,84	11,55	11,91	12,35	10,35	13,94	11,81
Instalações Prediais d	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALA	UN	11,78	10,34	10,36	9,88	10,31	11,48	11,62	13,50	11,11	10,08	11,25	10,63	10,82	12,25	10,13	10,22	10,55	11,73	12,50	10,22	11,27	10,71	12,01	11,29	10,07	12,68	11,40
Instalações Prediais d	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALA	UN	15,62	14,13	14,45	13,46	14,38	15,33	15,55	17,87	14,82	13,49	14,98	14,08	14,64	16,27	13,62	13,88	13,99	16,62	17,37	13,95	15,25	14,72	15,74	15,59	13,46	17,65	15,32
Instalações Prediais d	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALA	UN	16,46	15,06	15,47	13,96	15,39	16,29	16,93	18,96	15,75	14,34	16,33	14,95	15,59	17,26	14,48	14,80	14,98	17,83	18,57	14,87	16,22	15,72	16,67	16,65	14,31	17,88	16,29
Instalações Prediais d	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM R	UN	11,27	10,07	10,08	9,48	9,99	11,17	11,18	13,10	10,72	9,75	10,85	10,19	10,28	11,85	9,85	9,87	10,13	11,31	12,09	9,91	10,87	10,39	11,53	10,86	9,72	12,41	11,09
Instalações Prediais d	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM R	UN	13,30	11,81	11,73	11,13	11,61	13,17	13,17	15,50	12,63	11,48	12,73	12,03	12,03	13,98	11,58	11,93	12,08	14,08	14,66	11,60	12,74	12,17	13,64	12,66	11,46	14,48	13,06
Instalações Prediais d	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RA	UN	13,84	12,35	12,30	11,63	12,19	13,72	13,73	16,11	13,16	11,97	13,31	12,52	12,57	14,56	12,08	12,01	12,43	13,78	14,77	12,12	13,30	12,74	14,17	13,27	11,95	15,18	13,62
Instalações Prediais d	95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAM	UN	27,13	23,75	22,85	22,60	22,54	27,08	26,63	32,05	25,75	23,39	25,22	24,41	23,54	28,76	23,64	23,07	24,11	24,74	27,44	23,17	25,46	24,14	28,15	24,57	23,36	28,56	26,59
Instalações Prediais d	89379	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAM	UN	27,74	24,37	23,54	23,15	23,22	27,72	27,29	32,78	26,37	23,95	25,89	25,00	24,17	29,43	24,23	23,67	24,71	25,54	28,24	23,79	26,10	24,80	28,76	25,29	23,92	29,39	27,24
Instalações Prediais d	103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE	UN	20,43	17,99	17,78	17,10	17,63	20,13	20,16	23,68	19,32	17,57	19,39	18,44	18,41	21,40	17,67	17,65	18,26	19,81	21,41	17,68	19,45	18,51	20,94	19,28	17,54	21,94	19,92
Instalações Prediais d	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA	UN	17,51	15,06	14,61	14,56	14,47	17,15	17,10	20,31	16,43	14,92	16,24	15,75	15,44	18,29	14,97	14,81	15,51	16,02	17,64	14,80	16,38	15,41	18,06	15,95	14,90	18,09	16,88
Instalações Prediais d	104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE	UN	31,38	27,35	26,63	26,18	26,33	30,98	30,81	36,64	29,65	26,92	29,34	28,29	27,73	32,99	27,12	26,77	27,92	29,20	32,04	26,81	29,56	27,97	32,39	28,84	26,89	33,02	30,55
Instalações Prediais d	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA	UN	27,87	23,93	22,92	23,15	22,63	27,48	27,18	32,63	26,23	23,79	25,60	25,05	24,14	29,30	23,94	23,40	24,64	24,75	27,62	23,40	25,90	24,32	28,92	24,89	23,78	28,54	26,96
Instalações Prediais d	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	17,46	15,41	14,94	14,59	14,75	17,46	17,22	20,62	16,60	15,09	16,38	15,73	15,29	18,53	15,28	14,96	15,59	16,29	17,93	15,05	16,50	15,69	18,08	16,05	15,07	18,65	17,19
Instalações Prediais d	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	17,95	15,90	15,49	15,01	15,28	17,96	17,72	21,19	17,10	15,54	16,92	16,19	15,79	19,05	15,74	15,44	16,05	16,93	18,56	15,53	17,03	16,21	18,57	16,61	15,51	19,29	17,71
Instalações Prediais d	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	18,23	15,75	15,02	15,16	14,80	18,11	17,81	21,50	17,22	15,61	16,76	16,40	15,88	19,25	15,76	15,33	16,13	16,14	18,08	15,36	16,94	15,95	18,97	16,22	15,61	18,79	17,73
Instalações Prediais d	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	20,56	18,07	17,55	17,18	17,31	20,49	20,25	24,19	19,51	17,73	19,27	18,54	18,04	21,74	17,93	17,59	18,32	19,16	21,06	17,65	19,39	18,43	21,26	18,87	17,70	21,86	20,15
Instalações Prediais d	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	21,12	18,65	18,18	17,67	17,93	21,07	20,84	24,85	20,07	18,25	19,88	19,07	18,62	22,35	18,45	18,15	18,86	19,89	21,81	18,22	20,00	19,04	21,83	19,52	18,22	22,61	20,74
Instalações Prediais d	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	30,43	26,22	24,79	25,23	24,39	30,34	29,68	36,08	28,76	26,09	27,76	27,33	25,83	32,28	26,36	25,44	26,86	26,35	29,78	25,53	28,15	26,47	31,73	26,72	26,07	31,15	29,65
Instalações Prediais d	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	33,12	28,93	27,73	27,58	27,31	33,09	32,50	39,21	31,42	28,52	30,67	29,81	28,57	35,15	28,86	28,07	29,41	29,84	33,27	28,18	30,99	29,32	34,41	29,79	28,51	34,70	32,46
Instalações Prediais d	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN	33,79	29,60	28,47	28,16	28,04	33,79	33,19	39,99	32,09	29,14	31,41	30,44	29,19	35,86	29,47	28,72	30,04	30,72	34,13	28,86	31,66	30,05	35,08	30,56	29,11	35,59	33,16
Instalações Prediais d	89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	39,00	33,61	31,72	32,24	31,19	38,90	38,01	46,27	36,88	33,44	35,55	35,02	33,07	41,37	33,79	32,59	34,43	33,65	38,12	32,69	36,04	33,89	40,72	34,17	33,44	39,86	38,01
Instalações Prediais d	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	42,13	36,75	35,13	35,07	34,59	42,11	41,29	49,91	39,98	36,29	38,94	37,92	36,25	44,71	36,70	35,65	37,38	37,72	42,15	35,78	39,35	37,22	43,82	37,75	36,26	44,00	41,28
Instalações Prediais d	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	41,29	35,39	33,63	34,24	33,15	40,85	40,21	48,59	38,89	35,27	37,70	37,11	35,38	43,53	35,52	34,51	36,44	36,00	40,49	34,55	38,21	35,85	42,97	36,46	35,25	42,05	40,00
Instalações Prediais d	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	44,94	39,06	37,61	37,43	37,11	44,59	44,03	52,83	42,49	38,59	41,66	40,46	39,10	47,37	38,91	38,08	39,89	40,74	45,22	38,16	42,06	39,73	46,59	40,63	38,56	46,88	43,80
Instalações Prediais d	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN	55,74	47,69	45,18	46,19	44,53	55,16	54,23	65,64	52,50	47,59	50,76	50,07	47,60	58,78	47,94	46,48	49,16	48,23	54,41	46,55	51,48	48,23	58,05	49,00	47,57	56,54	53,98
Instalações Prediais d	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	7,29	6,63	6,97	6,21	6,96	7,07	7,33	8,21	6,91	6,30	7,34	6,64	7,15	7,51	6,31	6,62	6,64	8,20	8,39	6,61	7,26	7,01	7,30	7,60	6,28	8,40	7,14
Instalações Prediais d	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	7,83	7,17	7,54	6,67	7,54	7,62	7,89	8,82	7,44	6,79	7,92	7,13	7,69	8,09	6,81	7,14	7,14	8,90	9,08	7,13	7,82	7,58	7,83	8,21	6,77	9,10	7,70
Instalações Prediais d	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	8,01	6,91	6,96	6,71	6,98	7,63	7,83	8,99	7,47	6,77	7,63	7,23	7,48	8,22	6,75	6,91	7,16	8,01	8,46	6,87	7,65	7,20	8,13	7,72	6,77	8,45	7,52
Instalações Prediais d	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL D	UN	10,53	9,43	9,69	8,89	10,21	10,48	11,91	9,95	9,07	10,35	9,54	10,04	10,89	9,07	9,36	9,51	11,27	11,70	9,35	10,31	9,88	10,82	10,58	9,04	11,76	10,42	10,04
Instalações Prediais d	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	11,14	10,05	10,38	9,44	10,37	10,85	11,14	12,64	10,57	9,63	11,02	10,13	10,67	11,56	9,66	9,96	10,11	12,07	12,50	9,97	10,95	10,54	11,23	11,30	9,60	12,59	10,89
Instalações Prediais d	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	11,66	10,01	9,98	9,73	9,94	11,20	11,42	13,22	10,86	9,87	11,00	10,51	10,68	12,00	9,84	9,99	10,36

Instalações de ar con	103286	DIFUSOR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO E	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalações de ar con	103287	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X400 MM - FORNECIMENTO E	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalações de ar con	103288	RABICO E ACABAMENTO EM ALUMINIO PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalações de ar con	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, I	M	69,85	63%	61,56	88%	62,58	87%	72,81	60%	67,42	65%	62,02	88%	92,58	12%	84,12	61%	61,56	90%	75,87	59%	65,89	67%	62,28	87%	62,07	87%	74,57	59%	61,24	73%	62,36	87%	61,83	89%	62,82	70%	65,39	67%	61,57	88%	86,11	51%	70,47	66%	64,27	70%	63,23	86%	65,67	68%	63,72	-	68,67	64%
Instalações de ar con	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, I	M	34,38	61%	31,10	80%	31,97	78%	35,12	60%	33,51	63%	31,56	79%	46,25	10%	42,34	31%	31,12	82%	36,12	61%	33,15	64%	31,87	78%	31,58	79%	36,60	58%	30,84	71%	31,91	78%	31,42	82%	32,42	65%	33,29	63%	31,09	80%	40,22	52%	34,63	68%	32,29	68%	32,48	76%	32,19	68%	32,91	-	33,81	62%
Instalações de ar con	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, I	M	54,17	58%	49,59	86%	49,53	84%	56,06	58%	53,94	59%	49,09	85%	71,58	14%	65,96	-	48,59	86%	58,12	57%	52,54	60%	49,30	84%	49,74	84%	57,24	56%	48,30	77%	49,74	84%	49,74	84%	50,62	74%	51,76	61%	48,59	86%	70,93	38%	54,70	74%	51,07	65%	50,11	83%	50,57	-	55,08	62%
Instalações de ar con	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, I	M	84,61	65%	74,80	90%	75,89	88%	88,23	62%	81,73	67%	75,26	89%	113,24	12%	102,44	-	74,80	91%	91,93	60%	79,84	69%	75,51	89%	75,33	89%	90,10	61%	74,44	75%	75,58	89%	75,05	90%	76,10	72%	79,17	69%	74,82	90%	104,06	53%	85,34	67%	77,96	71%	76,61	88%	79,78	70%	77,13	-	83,23	66%
Instalações de ar con	106044	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA	UN	58,96	36%	58,79	36%	64,48	33%	52,63	41%	60,93	35%	58,83	36%	76,16	-	75,80	-	58,50	37%	55,30	39%	64,20	33%	57,73	37%	60,25	36%	61,09	35%	56,25	38%	58,18	37%	57,28	37%	71,51	30%	67,75	32%	59,78	36%	61,68	35%	58,28	37%	60,05	36%	69,48	31%	67,92	32%	58,62	37%
Instalações de ar con	106045	COTOVELO EM COBRE, 45 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA	UN	134,07	65%	133,07	65%	140,98	62%	126,17	69%	136,55	64%	133,91	65%	197,20	-	180,73	-	133,51	65%	129,51	67%	140,62	62%	132,56	66%	135,69	64%	136,75	64%	130,69	67%	133,11	65%	131,98	66%	149,77	58%	143,77	60%	135,44	64%	147,22	59%	125,27	70%	150,46	-	133,65	65%
Instalações de ar con	106042	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA	UN	60,84	38%	60,67	38%	66,56	35%	54,57	43%	62,81	37%	60,72	38%	78,49	-	78,49	-	60,38	39%	57,18	41%	66,08	36%	59,61	39%	62,13	38%	62,97	37%	58,13	40%	60,06	39%	59,16	39%	73,39	32%	69,63	33%	61,66	38%	63,56	37%	60,36	38%	71,96	33%	69,83	34%	73,94	-	60,50	38%
Instalações de ar con	106043	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA	UN	116,72	60%	116,52	60%	123,63	56%	108,82	64%	119,20	59%	116,56	60%	167,88	-	156,02	-	116,16	60%	112,16	62%	123,27	57%	115,19	61%	118,34	59%	119,40	58%	113,34	62%	115,76	60%	114,63	61%	132,42	53%	127,73	55%	117,74	59%	120,13	58%	115,87	60%	118,09	59%	129,87	54%	107,92	65%	133,11	-	116,30	60%
Instalações de ar con	106046	LUVA EM COBRE, DN 1", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	38,96	35%	38,83	36%	42,60	32%	34,72	40%	40,25	34%	38,84	36%	50,10	-	49,97	-	38,62	36%	36,52	38%	42,48	33%	38,17	36%	39,83	35%	40,35	34%	37,12	37%	38,43	36%	37,83	36%	47,91	30%	45,97	30%	38,73	36%	39,74	35%	38,40	36%	46,19	31%	44,63	31%	48,53	-	38,73	36%
Instalações de ar con	106047	LUVA EM COBRE, DN 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CON	UN	70,02	55%	69,86	55%	76,55	50%	74,57	52%	72,25	54%	69,87	55%	89,86	-	88,65	-	69,81	55%	66,99	58%	74,42	53%	69,04	56%	71,11	54%	71,76	54%	69,35	56%	68,60	56%	69,46	54%	77,33	50%	70,65	55%	72,30	53%	69,41	56%	70,92	54%	78,79	49%	74,10	50%	69,74	-	69,74	55%
Instalações de ar con	106038	REFINETE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-	UN	53,20	6%	52,96	6%	60,54	5%	44,75	7%	55,82	6%	53,01	6%	58,54	-	64,85	-	52,57	6%	48,32	6%	60,19	5%	51,58	6%	54,92	6%	56,03	6%	49,57	6%	52,16	6%	50,95	6%	69,92	4%	64,82	5%	54,65	6%	67,21	5%	43,80	7%	70,66	-	52,74	6%
Instalações de ar con	106039	REFINETE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-	UN	70,97	12%	70,69	12%	80,15	10%	60,41	14%	74,27	11%	70,73	12%	84,88	-	84,88	-	70,19	12%	64,88	13%	79,72	10%	68,96	12%	73,13	11%	74,52	11%	66,45	13%	69,57	12%	68,17	12%	91,88	9%	85,63	10%	72,31	11%	75,52	11%	69,82	12%	72,79	11%	88,50	9%	59,23	14%	92,82	-	70,41	12%
Instalações de ar con	106040	TE EM COBRE, DN 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDIC	UN	79,34	37%	79,10	37%	86,68	34%	71,98	40%	81,96	36%	79,15	37%	102,72	-	102,08	-	78,71	37%	74,46	39%	86,33	34%	77,72	38%	81,06	36%	82,17	35%	76,01	39%	80,06	30%	81,04	40%	104,50	27%	98,40	28%	83,50	31%	94,40	26%	84,40	30%	93,55	31%	94,40	26%	96,84	26%	78,88	37%
Instalações de ar con	106041	TE EM COBRE, DN 1 5/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDIC	UN	147,96	58%	147,68	58%	157,14	54%	137,40	62%	151,26	56%	147,72	58%	210,84	-	197,08	-	147,18	58%	141,87	60%	156,71	54%	145,95	58%	150,12	57%	151,56	56%	143,44	59%	146,66	58%	145,16	59%	168,87	51%	162,62	52%	149,30	57%	152,51	56%	146,81	58%	149,78	57%	165,49	52%	136,22	63%	169,82	-	147,40	58%
Instalações de ar con	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D	M	65,48	67%	57,64	94%	58,17	93%	68,66	64%	63,15	70%	57,65	94%	88,23	12%	79,20	-	57,61	94%	72,02	61%	61,45	72%	57,52	94%	57,76	94%	69,50	63%	57,42	77%	57,59	94%	57,50	94%	81,94	54%	76,05	57%	70,47	61%	74,08	59%	60,78	73%	62,03	71%	58,84	-	64,51	68%
Instalações de ar con	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D	M	30,01	70%	27,16	91%	27,56	90%	32,04	74%	29,24	72%	27,19	91%	41,90	9%	37,42	-	27,17	91%	33,27	65%	28,71	77%	27,11	91%	27,27	91%	31,63	73%	26,54	84%	27,77	76%	28,55	74%	37,25	60%	35,02	62%	32,77	70%	34,15	68%	28,03	80%	29,65	71%	28,03	-	29,65	71%
Instalações de ar con	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D	M	160,10	41%	121,47	96%	122,14	96%	177,90	37%	147,98	45%	121,48	96%	167,41	30%	161,25	-	121,43	96%	193,65	34%	138,46	48%	121,32	97%	121,62	96%	179,21	37%	121,17	55%	121,59	96%	121,29	97%	119,87	55%	133,33	50%	121,59	96%	240,43	28%	163,11	41%	133,05	50%	122,71	95%	145,38	46%	123,01	-	155,42	43%
Instalações de ar con	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D	M	51,80	63%	44,67	94%	45,12	93%	54,73	59%	49,67	65%	44,68	94%	67,23	14%	61,04	-	44,64	94%	57,78	56%	48,10	67%	44,58	94%	44,78	93%	55,45	58%	44,48	73%	44,62	94%	44,55	94%	45,09	72%	42,32	62%	46,88	69%	45,49	92%	48,69	67%	45,69	-	50,92	64%
Instalações de ar con	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D	M	80,24	68%	70,88	95%	71,48	94%	84,08	65%	77,46	71%	70,89	95%	108,89	11%	97,52	-	70,85	95%	88,08	62%	75,40	73%	70,75	95%	71,02	94%	85,03	64%	70,62	77%	70,81	95%	70,72	95%	71,45	77%	74,43	73%	70,98	94%	99,89	55%	80,92	68%	73,77	74%	71,99	93%	76,14	72%	72,25	-	79,07	69%
Instalações de ar con	106035	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL D	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalações de ar con	106036	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalações de ar con	106037	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8"", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalações em Cobre	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	16,06	47%	16,10	47%	16,83	45%	14,95	50%	16,78	45%	16,27	46%	21,67	-	20,63	-	15,97	47%	15,27	49%	16,77	45%	15,39	49%	16,20	46%	16,65	45%	15,47	49%	15,87	47%	15,58	48%	18,63	40%	18,57	41%	15,97	47%	16,53	45%	16,42	45%	15,98	47%	17,27	44%	15,23	49%	18,81	-	16,43	46%
Instalações em Cobre	103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	17,13	45%	17,19	45%	18,00	43%	15,90	48%	17,94	43%	17,37	44%	22,90	-	21,93	-	17,04	45%	16,26	47%	17,93	43%	16,39	47%	17,31	44%	17,79	43%	16,47	46%	16,92	45%	16,61	46%	19,99	38%	19,91	39%	17,04	45%	17,65	44%	17,76	43%	17,05	45%	18,48	42%	16,23	47%	20,19	-	17,54	44%
Instalações em Cobre	103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	19,26	39%	19,32	39%	20,29	37%	17,73	42%	20,24	37%	19,53	39%	25,02	-	24,34	-	19,12	39%	18,20	41%	20,25	37%	18,38	41%	19,48	39%	20,03	38%	18,42	41%	18,98	40%	18,59	40%	22,76	33%	22,68	33%	19,11	39%	19,91	38%	20,00	38%	19,15	39%	20,92	36%	18,13	41%	23,03	-	19,76	38%
Instalações em Cobre	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	17,11	44%	17,16	44%	17,92	42%	15,81	48%	17,90	42%	17,31	43%	22,77	-	21,82	-	16,99	44%	16,26	46%	17,94	42%	16,44	46%	17,31	43%	17,72	42%	16,41	46%	16,94	45%	16,54	46%	19,94	38%	19,87	38%	16,98	44%	17,61	43%	17,70	42%	17,04	43%	18,46	41%	16,18	46%	20,17	-	17,52	43%
Instalações em Cobre	93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	UN	14,43	52%	14,46	52%	15,04	50%	13,54	56%	15,01	50%	14,59	52%	19,98	-	18,73	-	14,35	52%	13,80	54%	15,02	50%	13,91	54%	14,56	52%	14,90	50%	13,94	54%	14,27	53%	14,04	54%	16,49	46%	16,45	46%	14,34	52%	14,81	51%	14,87	51%	14,38	52%	15,41	49%	13,76	55%	16,66	-	14,72	51%
Instalações em Cobre	93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	UN	17,74	63%	17,76	63%	18,32	61%	16,90	67%	18,27	62%	17,89	63%	25,83	-	23,57	-	17,66	64%	17,14	66%	18,29	62%	17,25	65%	17,86	63%	18,17	62%	17,27	65%	17,58	64%	17,37	65%	19,68	57%	19,62	57%	17,65	64%	18,09	62%	18,15	62%	17,68	64%	18,66	60%	17,10	66%	19,82	-	18,01	62%
Instalações em Cobre	103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	22,16	51%	22,22	51%	23,17	49%	20,75	54%	23,09	49%	22,44	50%	30,47	-	28,73	-	22,06	51%	21,15	53%	23,07	49%	21,33	53%	22,39	50%	22,92	49%	21,40	53%	21,91	51%	21,55	52%	25,46	44%	25,34	44%	22,06	51%	22,76	49%	22,99	49%	22,07	51%	23,72	47%	21,12	53%	25,69	-	22,63	50%
Instalações em Cobre	103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	UN	28,73	39%	28,81	39%	30,28	37%	26,46	43%	30,19	37%	29,13	39%	37,34	-	36,34	-	28,53	39%	27,15	41%	30,20	37%	27,41	41%	29,06	39%	29,89	38%	27,49	41%	28,32	40%	27,74	41%	33,95	33%	33,83	33%	28,52	39%	29,69	38%	29,85	38%	28,58	39%	31,21	36%	27,05	42%	34,34	-	29,48	38%
Instalações em Cobre	103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTA	UN	23,39	48%	23,43	48%	24,41	46%	21,81	52%	24,38	46%	23,63	48%	31,75	-	30,11	-	23,23	48%	22,31	50%	24,44	46%	22,52	50%	23,63	48%	24,16	47%	22,51	50%	23,09	49%	22,69	50%	26,96	42%	26,88	42%	23,21	48%	24,05	47%	24,12	47%	23,28	48%	25,09	45%	22,22	51%	27,26	-	23,90	47%
Instalações em Cobre	93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	20,78	54%	20,63	54%	21,63	52%	21,59	52%	21,01	54%	20,65	54%	27,12	-	25,65	-	20,68	54%	19,55	56%	21,59	52%	20,06	56%	20,97	54%	21,43	53%	20,14	56%	20,57	54%	20,24	55%	23,64	48%	23,56	48%	20,67	54%	21,31	53%	22,13	51%	19,87	57%	23,85	-	21,20	53%
Instalações em Cobre	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	14,89	76%	14,90	76%	15,20	74%	14,43	78%	15,19	74%	14,97	75%	22,86	-	20,26	-	14,85	76%	14,57	77%	15,20	74%	14,63	77%	14,90	76%	15,13	74%	14,63	77%	14,80	76%	14,69	77%	15,98	70%	15,94	71%	14,84	76%	15,46	75%	15,40	73%	14,54	77%	16,06	-	15,05	75%
Instalações em Cobre	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	28,66	84%	28,68	84%	29,05	83%	28,05	86%	29,04	83%	28,76	83%	45,45	-	39,60	-	28,60	84%	28,25	85%	29,05	83%	28,32	85%	28,74	84%	28,96	83%	28,32	85%	28,55	84%	28,39	85%	30,04	80%	30,00	80%	28,59	84%	28,92	83%	28,95	83%	28,61	84%	29,31	82%	28,21	85%	30,14	-	28,85	83%
Instalações em Cobre	93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	46,84	86%	46,87	86%	47,33	85%	46,05	88%	47,30	85%	46,96	86%	75,48	-	65,19	-	46,76	86%	46,33	86%	47,32	85%	46,42	86%	46,96	86%	47,21	85%	46,03	86%	46,80	86%	46,54	86%	47,16	85%	47,18	85%	46,91	86%	47,18	85%	47,65	85%	46,99	86%	47,18	85%	47,76	84%	46,66	-	47,09	85%
Instalações em Cobre	93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	65,98	89%	65,98	89%	66,58	88%	65,02	90%	66,54	88%	66,11	89%	106,85	-	92,03	-	66,05	89%	65,31	90%	66,57	88%	65,42	90%	66,10	89%	66,42	88%	65,44	90%	65,78	89%	65,54	90%	68,08	86%	68,02	86%	65,85	89%	66,36	89%	66,40	88%	65,89	89%	66,96	88%	65,26	90%	68,25	-	66,26	89%
Instalações em Cobre	93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONT	UN	180,04	95%	180,06	95%	180,80	95%	178,86	96%	180,76	95%	180,22	95%	298,43	-	253,96	-	179,92	95%	179,22	95%	180,81	95%	179,37	95%	180,21	95%	180,61	95%	179,38	95%	179,81	95%	179,51	95%	182,70	94%	182,64	94%	179,99	95%	180,53	95%	180,58	95%	179,95	95%	181,29	94%	179,16	95%	182,92	-	180,41	95%
Instalações em Cobre	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	19,77	77%	20,16	75%	20,16	75%	19,18	78%	19,90	76%	30,47	-	26,97	-	19,71	77%	19,37	79%	19,85	77%	19,43	78%	19,67	77%	19,53	78%	20,09	76%	19,43	78%	21,13	72%	21,11	72%	19,72	77%	20,01	76%	20,06	76%	19,74	77%	20,42	74%	19,33	79%	21,22	-	19,96	78%
Instalações em Cobre	103887	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	21,45	71%	21,47	71%	22,00	69%	20,65	74%	21,98	69%	21,62	70%	32,24	-	28,92	-	21,38	71%	20,88	73%	21,96	69%	20,97	72%	21,56	70%	21,86	69%	20,97	72%	21,97	70%	21,56	70%	23,32	65%	23,25	65%	21,39	71%	21,77	70%	21,87	69%	21,39	71%	22,34	68%	20,85	73%	23,45	-	21,72	70%
Instalações em Cobre	103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	21,44	71%	21,45	71%	21,98	69%	20,64	74%	21,95	69%	21,59	70%	32,22	-	28,91	-	21,36	71%	20,87	73%	21,95	69%	20,98	72%	21,56	70%	21,86	69%	20,97	72%	21,97	70%	21,56	70%	23,29	65%	23,25	65%	21,37	71%	21,76	70%	21,84	70%	21,38	71%	22,32	68%	20,83	73%	23,42	-	21,71	70%
Instalações em Cobre	103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	21,18	72%	21,20	72%	21,70	70%	20,41	74%	21,68	70%	21,34	71%	28,62	-	28,62	-	21,11	72%	20,65	74%	21,68	70%	20,74	73%	21,29	71%	21,59	70%	20,74	73%	21,05	73%	22,97	66%	22,92	66%	21,12	72%	21,49	71%	21,58	70%	21,74	72%	22,04	69%	21,09	72%	20,64	74%	23,09	-	21,44	71%
Instalações em Cobre	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	19,86	76%	19,88	76%	20,26	75%	19,09	78%	20,17	75%	19,99	76%	30,57	-	27,08	-	19,80	77%	19,45	78%	20,25	75%	19,52	78%	19,94	76%	20,18	75%	19,52	78%	19,75	77%	19,61	77%	21,25	71%	21,13	72%	19,82	77%	20,10	76%	20,18	75%	19,83	77%	20,52	74%	19,42	78%	21,34	-	20,06	76%
Instalações em Cobre	98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	19,24	82%	19,24	82%	19,53	80%	18,79	84%	19,53	80%	19,34	81%	30,25	-	26,48	-	19,20	82%	18,93	83%	19,53	80%	18,99	83%	19,31	81%	19,48	81%	18,98	83%	19,17	82%	19,05	83%	20,27	78%	20,26	78%	19,20	82%	19,41	81%	19,48	81%	19,22	82%	19,74	80%	18,91	83%	20,35	-	19,40	81%
Instalações em Cobre	93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	20,71	76%	20,73	76%	21,14	74%	20,08	78%	21,13	74%	20,85	75%	31,80	-	28,20	-	20,66	76%	20,28	78%	21,14	74%	20,34	77%	20,74	75%	20,71	75%	20,34	77%	20,67	76%	20,44	77%	22,19	71%	20,66	76%	20,97	75%	21,05	75%	20,68	76%	21,42	73%	20,25	78%	22,30	-	20,94	75%
Instalações em Cobre	103893	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	22,78	69%	22,80	69%	23,40	67%	21,87	72%	23,37	67%	22,97	68%	33,94	-	30,59	-	22,70	69%	22,14	71%	23,36	67%	22,37	70%	22,84	68%	23,26	68%	22,38	70%	22,73	69%	22,62	70%	24,89	64%	24,84	64%	22,70	69%	23,14	68%	23,26	68%	22,71	69%	23,78	65%	22,11	71%	25,02	-	23,08	65%
Instalações em Cobre	103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	25,07	63%	25,10	63%	25,88	61%	23,87	66%	25,84	61%	25,30	62%	36,36	-	33,24	-	24,96	63%	24,23	65%	25,85	61%	24,37	65%	25,23	62%	25,69	61%	24,38	64%	24,86	63%	24,55	64%	27,85	56%	27,78	57%	24,97	63%	25,56	62%	25,68	61%	24,99	63%	26,39	60%	24,18	65%	28,04	-	25,47	62%
Instalações em Cobre	103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	23,07	68%	23,10	68%	23,71	66%	22,14	71%	23,68	66%	23,26	68%	34,26	-	30,93	-	22,99	68%	22,43	70%	23,69	66%	22,53	70%	23,21	68%	23,56	67%	22,54	70%	22,99	69%	22,68	69%	25,26	62%	25,21	62%	23,00	68%	23,67	66%	23,02	68%	22,68	69%	24,12	65%	22,38	70%	25,42	-	23,40	67%
Instalações em Cobre	93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, PONTA	UN	21,82	72%	21,83	72%	22,33	70%	21,04	75%	22,30	70%	21,96	72%	32,86	-	29,47	-	21,74	72%	21,28	74%	22,32	70%	21,46	73%	21,93	72%	22,27	71%	21,46	74%	21,68	73%	21,48	73%	23,62	67%	23,62	67%	21,75	72%	22,13	71%	22,22	71%	21,77	72%	22,68	69%	21,24	74%	23,75	-	22,08	71%
Instalações em Cobre	93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN

Instalações em Cobre	92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	10,58	70%	10,59	70%	10,85	68%	10,17	73%	10,84	68%	10,74	68%	10,85	-	14,22	-	10,54	70%	10,29	72%	10,86	68%	10,34	72%	10,82	68%	10,39	71%	11,53	64%	11,49	64%	10,53	70%	10,75	69%	10,78	69%	10,55	70%	11,03	67%	10,27	72%	11,60	-	10,72	69%
Instalações em Cobre	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	13,53	55%	13,56	55%	14,07	53%	12,74	58%	14,05	53%	13,68	54%	18,93	-	17,65	-	13,45	55%	12,98	57%	14,05	53%	13,07	57%	13,65	54%	13,93	53%	13,09	57%	13,39	55%	13,18	56%	15,37	48%	15,32	48%	13,46	55%	13,87	53%	13,93	53%	13,48	55%	14,41	51%	12,94	57%	15,50	-	13,80	54%
Instalações em Cobre	93888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	17,63	42%	17,70	42%	18,58	40%	16,46	45%	18,51	40%	17,91	41%	22,43	-	23,23	-	17,53	42%	16,70	44%	18,49	40%	16,93	44%	17,82	43%	18,35	40%	17,07	43%	20,73	35%	17,41	43%	18,20	42%	18,20	42%	17,44	43%	18,10	42%	18,05	42%	17,48	43%	18,66	-	18,08	42%
Instalações em Cobre	103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	22,23	33%	22,30	33%	23,54	31%	20,31	36%	23,48	32%	22,58	33%	28,05	-	27,74	-	22,06	34%	20,88	35%	23,48	32%	21,11	35%	22,50	33%	23,22	32%	21,37	35%	21,89	34%	21,39	35%	26,66	28%	26,55	28%	22,05	34%	23,05	32%	23,18	32%	22,11	33%	24,34	30%	20,80	36%	27,00	-	22,87	32%
Instalações em Cobre	103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	18,25	41%	18,29	40%	19,21	39%	16,85	44%	19,15	39%	18,50	40%	23,88	-	23,13	-	18,12	41%	17,27	43%	19,17	39%	17,43	42%	18,45	40%	18,98	39%	17,48	42%	17,99	41%	17,64	42%	21,50	34%	21,40	35%	18,12	41%	18,85	39%	18,94	39%	18,16	41%	19,79	37%	17,20	43%	21,74	-	18,72	40%
Instalações em Cobre	92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	15,73	47%	15,77	47%	16,46	45%	14,65	51%	16,42	45%	15,92	46%	20,71	-	21,23	-	15,62	47%	14,97	49%	16,44	45%	15,09	49%	15,89	47%	16,29	45%	15,33	48%	18,21	41%	18,15	41%	15,62	47%	16,18	46%	15,25	46%	16,65	47%	16,01	47%	14,92	50%	16,45	-	16,09	46%
Instalações em Cobre	92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	17,93	77%	17,94	77%	18,28	76%	17,40	79%	18,26	76%	18,02	77%	27,65	-	24,44	-	17,87	77%	17,56	79%	18,28	76%	17,63	78%	18,01	77%	17,82	78%	17,89	77%	17,83	78%	17,69	78%	19,15	72%	19,12	72%	17,87	77%	18,16	76%	18,18	76%	17,89	77%	18,50	75%	17,53	79%	19,25	-	18,10	76%
Instalações em Cobre	92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	20,65	67%	20,69	67%	21,26	65%	19,77	70%	21,23	65%	20,82	66%	30,51	-	27,61	-	20,58	67%	20,03	69%	21,24	65%	20,14	69%	20,79	66%	21,11	65%	20,18	68%	20,49	67%	20,27	68%	22,70	61%	22,65	61%	20,58	67%	21,03	66%	21,10	66%	20,59	67%	21,62	64%	19,99	69%	22,85	-	20,95	66%
Instalações em Cobre	103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	25,40	54%	25,48	54%	26,46	52%	23,91	58%	26,40	52%	25,70	54%	35,48	-	33,14	-	25,28	55%	24,34	57%	26,37	52%	24,49	56%	25,61	54%	26,20	53%	24,75	56%	28,90	48%	28,82	48%	25,29	55%	26,04	54%	26,17	53%	26,30	53%	26,27	53%	27,06	51%	24,29	57%	29,15	-	25,90	53%
Instalações em Cobre	103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	33,42	40%	33,53	40%	35,21	38%	30,83	43%	35,11	38%	33,91	39%	43,56	-	42,30	-	33,19	40%	31,60	42%	35,13	38%	31,91	42%	33,81	39%	34,78	38%	32,00	42%	32,96	40%	32,29	41%	39,44	34%	39,30	34%	33,18	40%	34,54	39%	34,71	38%	33,25	40%	36,29	37%	31,50	42%	39,89	-	34,29	39%
Instalações em Cobre	103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	26,99	51%	27,05	51%	28,16	49%	25,28	55%	28,10	49%	27,30	51%	37,14	-	34,96	-	26,84	51%	25,80	54%	28,11	49%	26,00	53%	27,23	51%	27,87	50%	26,05	53%	26,68	52%	26,25	53%	30,92	45%	30,83	45%	26,83	52%	27,72	50%	27,82	50%	26,88	51%	28,86	48%	25,72	54%	31,22	-	27,56	50%
Instalações em Cobre	92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-	UN	24,57	56%	24,61	56%	25,52	54%	23,18	60%	25,47	54%	24,82	56%	34,61	-	32,14	-	24,44	57%	23,60	59%	25,47	54%	23,76	58%	24,78	56%	25,29	55%	23,91	58%	25,77	54%	25,47	54%	27,50	51%	27,89	50%	23,96	57%	25,11	55%	25,25	55%	24,47	56%	26,10	53%	23,53	59%	28,01	-	25,03	55%
Instalações em Cobre	92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	33,84	85%	33,86	85%	34,29	84%	33,17	86%	34,26	84%	33,96	84%	53,87	-	46,82	-	33,77	86%	33,24	86%	34,26	84%	33,46	86%	33,94	84%	34,18	84%	33,54	85%	35,87	81%	35,54	81%	33,47	86%	33,71	85%	33,54	85%	33,77	85%	34,12	84%	34,16	84%	33,79	85%	34,57	83%	35,50	-	34,09	84%
Instalações em Cobre	92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	44,85	86%	44,87	86%	45,39	85%	44,03	88%	45,36	85%	44,98	86%	71,77	-	62,22	-	44,76	86%	44,28	87%	45,39	85%	44,39	87%	44,98	86%	45,26	85%	44,39	87%	44,69	86%	44,49	87%	46,70	83%	46,66	83%	44,76	86%	45,19	85%	45,23	85%	44,78	86%	45,72	84%	44,25	87%	46,85	-	45,11	86%
Instalações em Cobre	92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	69,61	88%	69,64	88%	70,30	87%	68,58	90%	70,27	88%	69,78	88%	112,45	-	97,00	-	69,51	88%	68,89	89%	70,30	87%	69,02	89%	69,77	88%	70,14	88%	69,02	89%	69,41	89%	69,15	89%	72,02	85%	71,95	85%	69,50	88%	70,25	87%	70,28	87%	69,32	89%	70,75	87%	68,82	89%	72,20	-	69,96	88%
Instalações em Cobre	92298	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN	195,81	95%	195,85	96%	196,67	94%	194,52	96%	196,63	95%	196,03	95%	324,53	-	276,21	-	195,68	95%	194,93	95%	196,67	94%	195,09	96%	196,46	95%	196,01	95%	195,09	96%	196,43	95%	195,72	95%	198,09	94%	198,04	94%	195,72	95%	196,36	95%	196,43	95%	195,72	95%	197,21	94%	194,85	95%	198,99	-	196,24	95%
Instalações em Cobre	93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	9,28	43%	9,30	43%	9,75	41%	8,59	46%	9,73	41%	9,41	42%	12,30	-	11,84	-	9,22	43%	8,80	45%	9,74	41%	8,89	45%	9,38	42%	9,64	41%	8,90	45%	9,15	43%	8,98	44%	10,87	37%	10,83	37%	9,22	43%	9,58	41%	9,62	41%	9,23	43%	10,04	40%	8,77	45%	10,99	-	9,51	42%
Instalações em Cobre	103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	12,64	31%	12,69	31%	13,44	30%	11,51	34%	13,37	30%	12,85	31%	15,81	-	15,75	-	12,55	32%	11,85	34%	13,36	30%	11,96	33%	12,80	31%	13,24	30%	12,03	33%	12,44	32%	12,15	33%	15,26	26%	15,20	26%	12,53	32%	13,02	31%	13,07	30%	12,54	32%	13,21	31%	13,84	29%	11,74	34%	15,44	-	13,01	31%
Instalações em Cobre	103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	12,61	31%	12,65	31%	13,39	30%	11,47	34%	13,33	30%	12,81	31%	15,78	-	15,71	-	12,52	32%	11,83	34%	13,35	30%	11,96	33%	12,77	31%	13,19	30%	12,41	32%	12,33	32%	15,21	26%	15,14	26%	12,51	32%	13,00	31%	13,07	30%	12,54	32%	13,84	29%	11,78	34%	15,44	-	13,01	31%
Instalações em Cobre	103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	12,10	33%	12,15	33%	12,83	31%	11,05	36%	12,79	31%	12,30	32%	15,25	-	15,12	-	12,01	33%	11,37	35%	12,80	31%	11,50	35%	12,25	32%	12,66	31%	11,53	34%	11,92	33%	11,65	34%	14,54	27%	14,48	27%	12,01	33%	12,56	32%	12,63	31%	12,03	33%	13,26	30%	11,33	35%	14,72	-	12,45	32%
Instalações em Cobre	93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	9,46	42%	9,50	42%	9,95	40%	8,76	45%	9,93	40%	9,60	41%	12,48	-	12,06	-	9,40	42%	8,97	44%	9,94	40%	9,06	44%	9,57	41%	9,83	40%	9,08	44%	9,35	42%	9,16	43%	11,12	36%	11,08	36%	9,41	42%	9,71	41%	9,77	41%	9,42	40%	9,43	42%	10,25	39%	8,95	44%	11,24	-	9,70	41%
Instalações em Cobre	93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	11,78	73%	11,79	73%	12,25	72%	11,57	76%	12,24	72%	12,04	73%	16,23	-	16,23	-	11,94	74%	11,69	75%	12,26	72%	11,74	74%	12,19	73%	12,49	71%	11,90	74%	11,79	75%	12,93	68%	12,89	68%	11,93	74%	12,15	72%	12,19	72%	11,95	74%	12,03	73%	11,97	75%	13,00	-	12,12	73%
Instalações em Cobre	93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	14,93	59%	14,96	59%	15,47	57%	14,14	62%	15,45	57%	15,08	58%	21,31	-	19,66	-	14,85	59%	14,38	61%	15,45	57%	14,47	61%	15,05	58%	15,33	57%	14,49	61%	14,79	60%	14,58	60%	16,77	52%	16,72	53%	14,86	59%	15,27	58%	15,33	57%	14,88	59%	15,81	56%	14,34	61%	16,90	-	15,20	58%
Instalações em Cobre	103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	19,03	46%	19,08	44%	19,98	44%	17,71	50%	19,91	44%	19,31	46%	26,61	-	24,44	-	18,93	46%	18,10	49%	19,89	44%	18,24	48%	19,22	46%	19,75	45%	18,43	48%	18,97	47%	18,82	47%	20,98	43%	20,84	43%	19,06	46%	19,60	45%	19,73	45%	18,95	46%	20,50	43%	18,05	49%	22,36	-	19,48	45%
Instalações em Cobre	103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	22,63	33%	23,70	37%	24,94	36%	21,71	41%	24,88	35%	23,98	37%	30,43	-	29,75	-	23,46	38%	22,59	39%	24,82	35%	22,51	39%	23,90	37%	24,82	35%	22,57	39%	23,28	38%	22,79	39%	28,06	31%	27,95	31%	23,61	38%	25,74	34%	25,36	35%	25,51	35%	25,74	34%	22,20	40%	28,40	-	24,27	36%
Instalações em Cobre	103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	19,65	45%	19,69	45%	20,61	43%	18,25	48%	20,55	43%	19,90	44%	26,26	-	25,14	-	19,52	45%	18,67	47%	20,57	43%	18,83	47%	19,85	44%	20,38	43%	18,88	47%	19,39	45%	19,04	46%	22,90	38%	22,80	39%	19,52	45%	20,25	43%	20,34	43%	19,56	45%	21,19	42%	18,60	47%	23,14	-	20,12	44%
Instalações em Cobre	93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	17,13	51%	17,17	51%	17,86	49%	16,05	55%	17,82	49%	17,32	51%	23,61	-	22,20	-	17,02	52%	16,37	54%	17,84	49%	16,49	53%	17,29	51%	17,69	50%	16,53	53%	16,93	52%	16,66	53%	17,58	50%	17,65	50%	17,05	52%	17,65	50%	17,66	50%	17,05	52%	18,31	48%	16,32	54%	19,80	-	17,49	50%
Instalações em Cobre	93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR	UN	17,93	77%	17,94	77%	18,28	76%	17,40	79%	18,26	76%	18,02	77%	27,65	-	24,44	-	17,87	77%	17,56	79%	18,28	76%	17,63	78%	18,01	77%	18,19	76%	17,62	78%	17,83	78%	17,69	78%	19,15	72%	19,12	72%	17,87	77%	18,16	76%	18,18	76%	17,89	77%	18,50	75%	17,53	79%	19,25	-	18,10	76%
Instalações em Cobre	93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR	UN	20,65	67%	20,69	67%	21,26	65%	19,77	70%	21,23	65%	20,82	66%	30,51	-	27,61	-	20,58	67%	20,03	69%	21,24	65%	20,14	69%	20,79	66%	21,11	65%	20,18	68%	20,49	67%	20,27	68%	22,70	61%	22,65	61%	20,58	67%	21,03	66%	21,10	66%	20,59	67%	21,62	64%	19,99	69%	22,85	-	20,95	66%
Instalações em Cobre	103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	25,40	54%	25,48	54%	26,46	52%	23,91	58%	26,40	52%	25,70	54%	35,48	-	33,14	-	25,28	55%	24,34	57%	26,37	52%	24,49	56%	25,61	54%	26,20	53%	24,75	56%	25,14	55%	24,75	56%	28,40	48%	28,82	48%	25,29	55%	26,04	53%	26,17	53%	25,30	55%	27,06	51%	24,29	57%	29,15	-	25,90	53%
Instalações em Cobre	103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	33,42	40%	33,53	40%	35,21	38%	30,83	43%	35,11	38%	33,91	39%	43,56	-	42,30	-	33,19	40%	31,60	42%	35,13	38%	31,91	42%	33,81	39%	34,78	38%	32,00	42%	32,96	40%	32,29	41%	39,44	34%	39,30	34%	33,18	40%	34,54	39%	34,71	38%	33,25	40%	36,29	37%	31,50	42%	39,89	-	34,29	39%
Instalações em Cobre	103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	26,99	51%	27,05	51%	28,16	49%	25,28	55%	28,10	49%	27,30	51%	37,14	-	34,96	-	26,84	51%	25,80	54%	28,11	49%	26,00	53%	27,23	51%	27,87	50%	26,05	53%	26,68	52%	26,25	53%	30,92	45%	30,83	45%	26,83	52%	27,72	50%	27,82	50%	26,88	51%	28,86	48%	25,72	54%	31,22	-	27,56	50%
Instalações em Cobre	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RA	UN	24,57	56%	24,61	56%	25,52	54%	23,18	60%	25,47	54%	24,82	56%	34,61	-	32,14	-	24,44	57%	23,60	59%	25,47	54%	23,76	58%	24,78	56%	25,29	55%	23,91	58%	25,77	54%	25,47	54%	27,50	51%	27,89	50%	23,96	57%	25,11	55%	25,25	55%	24,47	56%	26,10	53%	23,53	59%	28,01	-	25,03	55%
Instalações em Cobre	93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	33,98	85%	33,99	85%	34,42	84%	33,31	86%	34,40	84%	34,09	84%	54,10	-	47,01	-	33,91	85%	33,51	86%	34,42	84%	33,60	86%	34,08	84%	34,32	84%	33,61	86%	33,85	85%	33,68	85%	35,51	81%	35,48	81%	33,90	85%	34,26	84%	34,30	84%	33,93	85%	34,71	83%	33,48	86%	35,64	-	34,20	84%
Instalações em Cobre	93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR	UN	62,16	88%	62,18	88%	62,70	87%	61,34	89%	62,67	87%	62,29	88%	96,74	-	83,72	-	62,07	88%	61,59	89%	62,70	87%	61,70	89%	62,29	88%	62,70	87%	61,84	89%	62,07	88%	61,96	89%	63,51	85%	63,47	85%	61,98	89%	62,50	88%	62,54	87%	62,09	88%	63,03	87%	61,96	89%	64,16	-	62,42	88%
Instalações em Cobre	93077	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR	UN	77,57	90%	77,60	90%	78,26	89%	76,52	91%	78,23	89%	77,74	89%	125,89	-	108,33	-	77,47	90%	76,85	90%	78,26	89%	76,98	90%	77,73	89%	78,10	89%	76,98	90%	77,37	90%	77,11	90%	79,98	87%	79,91	87%	77,46	90%	78,02	89%	78,07	89%	77,49	90%	78,71	88%	76,78	90%	80,16	-	77,92	89%
Instalações em Cobre	93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PR	UN	195,81	95%	195,85	95%	196,67	94%	194,52	96%	196,63	95%	196,03	95%	324,53	-	276,21	-	195,68	95%	194,93	95%	196,67	94%	195,09	95%	196,46	95%	196,01	95%	195,09	95%	196,43	95%	195,72	95%	198,77	93%	198,69	94%	195,68	95%	196,36	95%	196,43	95%	195,72	95%	197,21	94%	194,85	95%	198,99	-	196,24	95%
Instalações em Cobre	93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLD	UN	61,80	88%	61,82	88%	62,44	87%	60,87	90%	62,41	87%	62,01	88%	96,07	-	83,48	-	61,72	88%	61,14	89%	62,43	87%	61,24	89%	61,93	88%	62,33	87%	61,33	89%	64,04	86%	64,00	85%	61,73	89%	62,19	88%	61,33	89%	62,14	88%	62,18	88%	62,07	88%	61,11	89%	62,87	86%	61,11	89%	64,12	-	62,12	88%
Instalações em Cobre	93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLD	UN	91,10	87%	91,12	87%	92,08	87%	89,64	89%	92,06	87%	91,41	87%	146,60	-	126,77	-	90,98	87%	90,08	88%	92,03	87%	90,23	88%	91,29	87%	91,87	87%	90,24	88%	90,84	88%	90,48	88%	94,50	84%	94,42	84%	90,98	88%	91,68	87%	91,87	87%	91,02	88%	92,74	86%	90,02	88%	94,72	-	91,58	87%
Instalações em Cobre	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	19,39	45%	19,45	45%	20,36	43%	18,01	49%	20,29	43%	19,66	45%	25,98	-	24,85	-	19,28	46%	18,43	48%	20,27	43%	18,57	47%	19,58	45%	20,11	44%	18,65	47%	19,14	46%	18,80	47%	22,58	39%	22,50	39%	19,28	46%	19,98	44%	20,09	44%	19,30	46%	20,90	42%	18,37	48%	22,80	-	19,85	44%
Instalações em Cobre	92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	19,75	45%	19,82	44%	20,75	43%	18,35	48%	20,68	43%	20,03	44%	26,36	-	25,27	-	19,63	45%	18,75	47%	20,68	43%	18,91	47%	19,94	45%	20,51	43%	18,99	46%	19,51	45%	19,14	46%	23,06	38%	22,92	38%	19,64	45%	20,36	43%	20,47	43%	19,66	45%	21,31	41%	18,73	47%	23,29	-	20,23	44%
Instalações em Cobre	92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	24,54	74%	24,57	74%	25,10	73%	23,72	77%	25,07	73%	24,68	74%	37,40	-	33,28	-	24,46	74%	23,97	76%	25,07	73%	24,05	76%	24,66	74%	24,97	73%	24,10	76%	26,44	69%	26,38	69%	24,46	74%	24,89	73%	24,95	73%	24,48	74%	24,78	73%	24,96	73%	24,48	74%	25,43	72%	23,93	76%	26,57	-	24,81	73%
Instalações em Cobre	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	30,43	60%	30,50	60%	31,54	58%	28,85	63%	31,46	58%	30,74	59%	43,57	-	40,12	-	30,29	60%	29,31	62%	31,44	58%	29,48	62%	30,65	59%	31,27	58%	29,56	62%	30,15	60%	29,75	61%	34,11	53%	34,02	54%	30,29	60%	31,10	59%	31,23	58%	30,32	60%	32,16	57%	29,26	62%	34,37	-	30,95	59%
Instalações em Cobre	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	47,73	38%	47,89	38%	50,41	36%	50,23	36%	48,42	37%	48,26	38%	69,60	-	67,23	-	47,41	38%	45,02	40%	50,19	36%	45,44	40%	48,26	38%	49,74	37%	45,65	40%	47,09	39%	46,07	40%	56,61	30%	56,42	30%	47,41	38%	49,35	37%	49,84	37%	48,38	38%	51,93	35%	48,90	41%	57,24	-	49,00	37%
Instalações em Cobre	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	34,79	52%	34,88	52%	36,09	50%	32,64	56%	36,19	50%	35,21	52%	48,13	-	45,20	-	34,60	53%	33,27	55%	36,18	50%	33,50	54%	35,93	51%	33,68	54%	34,41	53%	33,86	54%	33,78	54%	39,78	46%	39,65	46%	34,61	53%	35,71	51%	35,87	51%	34,65	53%	37,15	49%	33,20	55%	40,13	-	35,50	51%
Instalações em Cobre	92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE I	UN	37,40	78%	37,44	78%	38,13	77%	36,35	80%	38,08	77%	37,59	78%	57,96	-	51,12	-	37,30	78%	36,66	80%	38,09	77%	36,79	79%	37,55	78%	37,95	77%	36,82	79%	37,21	79%	36,94	79%	39,84	73%	39,79	73%	37,30	78%	37,85	77%	37,92	77%	37,33	78%	38,56	76%	36,62	80%	40,03	-	37,75	77%
Instalações em Cobre	92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	42,85	68%	42,91	68%	44,08	66%	41,09	71%	44,00	66%	43,18	68%	63,86	-	57,44	-	42,69	68%	41,60	70%	43,98	66%	41,78	70%	43,09	68%	43,78	67%	42,09	69%	42,98	69%	42,92	69%	46,94	62%	46,84	62%	42,70	68%	43,59	67%	43,74	67%	42,72	68%	44,79	65%	41,53	70%	47,23	-	43,43	67%
Instalações em Cobre	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	50,62	58%	50,74	58%	52,56	56%	48,57	61%	52,44	56%	51,16	57%	71,81	-	66,49	-

Livro SINAPI: Cálculos	101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENT	MES	5.140,49	4.060,83	5.676,56	4.570,74	4.549,71	4.454,82	4.542,02	4.501,89	4.315,63	3.977,52	6.063,01	4.063,27	4.322,37	7.757,67	4.093,54	4.017,31	4.129,23	5.304,51	6.043,21	4.494,61	5.766,29	5.181,21	4.172,94	4.469,66	4.103,04	7.632,45	5.003,56	
Livro SINAPI: Cálculos	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COM	H	29,89	23,75	33,05	26,70	26,68	25,90	26,05	26,47	24,25	23,02	34,93	23,73	24,23	45,69	24,00	23,42	23,85	31,00	35,03	26,33	33,77	30,29	24,22	25,94	23,68	44,39	29,05	
Livro SINAPI: Cálculos	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM	H	0,19	0,18	0,19	0,19	0,18	0,17	0,20	0,16	0,17	0,21	0,17	0,19	0,17	0,19	0,17	0,23	0,24	0,18	0,21	0,18	0,20	0,24	0,17	0,23	0,17	0,26	0,22	
Livro SINAPI: Cálculos	101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEM	MES	25,11	23,94	24,70	25,26	23,77	24,37	23,75	26,75	22,70	23,60	28,49	23,22	26,10	23,37	24,36	25,34	23,75	31,30	31,97	24,57	28,75	24,66	27,19	32,56	22,63	33,75	27,74	
Livro SINAPI: Cálculos	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPL	H	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,25	0,21	0,22	0,27	0,22	0,24	0,22	0,23	0,22	0,30	0,30	0,23	0,28	0,23	0,26	0,31	0,21	0,32	0,26		
Livro SINAPI: Cálculos	101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPL	MES	81,23	77,47	79,91	81,74	76,89	78,84	76,85	86,54	73,44	76,36	92,16	75,13	84,45	75,61	78,82	81,97	76,83	101,27	103,43	79,48	93,01	79,79	87,97	105,33	72,22	109,18	89,75	
Livro SINAPI: Cálculos	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARG	H	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,20	0,16	0,17	0,21	0,17	0,19	0,17	0,18	0,19	0,17	0,23	0,24	0,18	0,21	0,18	0,20	0,24	0,16	0,25	0,20	
Livro SINAPI: Cálculos	101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS/ENCARG	MES	25,11	23,94	24,70	25,26	23,77	24,37	23,75	26,75	22,70	23,60	28,49	23,22	26,10	23,37	24,36	25,34	23,75	31,30	31,97	24,57	28,75	24,66	27,19	32,56	22,51	33,75	27,74	
Livro SINAPI: Cálculos	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGO	H	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,23	0,24	0,17	0,22	0,17	0,22	0,24	0,16	0,22	0,28	
Livro SINAPI: Cálculos	101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGO	MES	24,54	23,92	24,22	23,75	25,02	23,04	23,65	24,25	23,33	23,93	30,87	23,94	25,83	24,13	24,68	25,56	24,26	30,73	32,49	23,14	29,17	22,48	27,06	31,80	22,57	32,42	27,88	
Livro SINAPI: Cálculos	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEM	H	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,25	0,21	0,22	0,27	0,22	0,24	0,22	0,23	0,24	0,22	0,30	0,30	0,23	0,28	0,23	0,26	0,31	0,21	0,32	0,26	
Livro SINAPI: Cálculos	100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,24	0,30	0,23	0,24	0,23	0,23	0,22	0,25	0,21	0,22	0,27	0,22	0,24	0,22	0,23	0,24	0,22	0,30	0,30	0,23	0,28	0,23	0,26	0,31	0,28	0,32	0,26	
Livro SINAPI: Cálculos	101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	32,13	40,08	31,61	32,33	30,41	31,19	30,40	34,23	29,05	30,20	36,45	29,72	41,46	29,91	31,18	32,42	30,39	40,06	40,91	31,44	36,79	31,56	34,80	57,10	37,59	43,19	35,50	
Livro SINAPI: Cálculos	101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMP	MES	25,11	23,94	24,70	25,26	23,77	24,37	23,75	26,75	22,70	23,60	28,49	23,22	26,10	23,37	24,36	25,34	23,75	31,30	31,97	24,57	28,75	24,66	27,19	32,56	22,63	33,75	27,74	
Livro SINAPI: Cálculos	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLE	H	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,23	0,18	0,19	0,18	0,18	0,23	0,24	0,17	0,22	0,17	0,20	0,24	0,16	0,24	0,24	0,18	
Livro SINAPI: Cálculos	101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPL	MES	24,54	23,92	24,22	23,75	25,02	23,04	23,65	24,25	23,33	23,93	30,87	23,94	25,83	24,13	24,68	25,56	24,26	30,73	32,49	23,14	29,17	22,48	27,06	31,80	22,57	32,44	24,01	
Livro SINAPI: Cálculos	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,08	0,11	0,19	0,10	0,14	0,10	0,18	0,11	0,11	0,15	0,12	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,13	0,16	0,13	0,10	0,12	0,12	0,14	0,09	0,18	0,10	
Livro SINAPI: Cálculos	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	11,21	14,84	25,16	13,14	18,43	13,64	24,46	15,24	15,33	21,04	16,48	15,18	14,27	14,92	15,05	13,98	13,65	18,01	21,43	17,81	14,18	15,80	16,35	18,81	12,80	23,76	13,28	
Livro SINAPI: Cálculos	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,35	0,48	0,74	0,35	0,60	0,49	0,72	0,48	0,47	0,86	0,44	0,46	0,46	0,45	0,47	0,48	0,42	0,50	0,68	0,59	0,42	0,41	0,50	0,54	0,40	0,77	0,39	
Livro SINAPI: Cálculos	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COM	MES	46,74	63,46	98,80	46,41	80,09	65,56	97,11	64,67	64,72	87,74	59,76	60,92	61,47	62,22	64,12	58,32	56,94	66,28	90,94	78,54	55,68	54,69	67,30	72,59	53,40	102,70	52,13	
Livro SINAPI: Cálculos	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HC	H	0,24	0,21	0,23	0,23	0,22	0,25	0,23	0,23	0,25	0,22	0,27	0,22	0,24	0,23	0,23	0,24	0,22	0,30	0,30	0,31	0,23	0,24	0,27	0,24	0,21	0,27	0,27	
Livro SINAPI: Cálculos	101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	MES	32,91	28,43	30,60	29,83	34,16	31,08	33,17	31,16	34,80	30,15	36,82	29,92	32,39	30,55	30,26	31,73	30,98	40,86	41,68	30,68	32,18	35,85	32,16	43,10	29,05	36,69	30,13	
Livro SINAPI: Cálculos	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMP	H	1,00	1,02	1,01	1,01	1,03	1,02	1,00	0,94	0,98	1,01	1,00	1,01	0,97	1,03	1,03	1,01	1,01	1,02	0,99	1,02	1,01	1,01	1,00	1,01	1,00	1,00	1,01	
Livro SINAPI: Cálculos	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPL	H	1,06	1,08	1,07	1,07	1,09	1,08	1,05	1,07	1,04	1,07	1,06	1,07	1,03	1,09	1,09	1,07	1,07	1,08	1,07	1,08	1,08	1,07	1,06	1,07	1,05	1,05	1,07	
Livro SINAPI: Cálculos	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENT	H	1,11	1,13	1,12	1,12	1,14	1,13	1,10	1,10	1,09	1,12	1,09	1,13	1,08	1,16	1,14	1,12	1,12	1,13	1,08	1,13	1,13	1,13	1,12	1,11	1,12	1,13	1,12	
Livro SINAPI: Cálculos	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	132,51	134,26	133,93	133,30	135,56	135,23	135,20	124,71	133,31	134,32	134,58	134,38	132,09	135,43	135,37	133,84	134,53	135,15	131,45	135,07	133,69	133,52	132,63	133,94	133,06	132,45	134,77	
Livro SINAPI: Cálculos	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	140,39	142,23	141,88	141,22	143,61	143,26	141,21	141,99	141,23	142,30	141,99	142,37	139,94	143,48	143,42	141,79	142,52	143,18	142,26	143,09	141,63	141,45	140,51	141,90	140,97	139,74	142,78	
Livro SINAPI: Cálculos	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	147,13	149,06	148,70	148,00	150,51	150,15	147,99	146,47	148,01	149,13	146,47	149,21	146,66	150,37	150,31	148,60	149,37	150,06	143,39	149,97	148,43	148,25	147,26	148,72	147,74	149,39	149,64	
Livro SINAPI: Cálculos	101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEM	H	26,30	20,77	32,34	22,37	37,05	29,87	33,77	37,99	22,51	22,02	36,40	25,71	20,95	24,94	23,18	25,52	27,16	29,60	25,26	23,70	26,54	27,72	33,26	28,91	42,82	22,09		
Livro SINAPI: Cálculos	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEM	H	0,19	0,15	0,24	0,17	0,28	0,22	0,25	0,28	0,16	0,16	0,27	0,19	0,15	0,18	0,18	0,17	0,19	0,20	0,40	0,19	0,18	0,20	0,20	0,25	0,20	0,32	0,16	
Livro SINAPI: Cálculos	100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEM	H	0,19	0,19	0,21	0,20	0,20	0,19	0,20	0,18	0,21	0,20	0,23	0,21	0,22	0,21	0,21	0,23	0,21	0,27	0,29	0,20	0,25	0,20	0,24	0,27	0,19	0,29	0,18	
Livro SINAPI: Cálculos	101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	26,18	25,96	28,84	26,60	27,21	26,13	27,63	24,87	28,48	27,17	31,74	28,55	30,84	28,29	28,75	30,52	28,16	36,91	38,84	26,81	32,94	27,18	32,38	36,72	25,60	38,60	24,75	
Livro SINAPI: Cálculos	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLE	H	0,61	0,58	0,60	0,62	0,58	0,59	0,57	0,65	0,54	0,57	0,62	0,57	0,60	0,62	0,57	0,60	0,62	0,76	0,78	0,60	0,70	0,60	0,70	0,69	0,55	0,82	0,67	
Livro SINAPI: Cálculos	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ	H	0,29	0,28	0,29	0,30	0,28	0,28	0,27	0,31	0,26	0,27	0,33	0,27	0,30	0,27	0,28	0,29	0,27	0,36	0,37	0,29	0,34	0,29	0,32	0,38	0,26	0,39	0,32	
Livro SINAPI: Cálculos	101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁ	MES	39,12	37,31	38,49	39,37	37,03	37,97	37,02	41,68	35,37	36,78	44,39	36,19	40,68	36,42	37,96	39,43	37,00	48,78	49,62	38,28	44,80	38,43	42,37	50,73	35,27	52,59	43,23	
Livro SINAPI: Cálculos	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEM	H	0,08	0,07	0,14	0,07	0,09	0,08	0,13	0,08	0,08	0,09	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12	0,10	0,09	0,08	0,10	0,12	0,06	0,15	0,07	
Livro SINAPI: Cálculos	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEM	MES	10,74	10,29	19,62	9,31	12,83	10,72	18,18	11,14	12,75	15,67	13,59	12,96	11,10	12,95	11,61	11,12	12,81	14,43	15,94	13,79	11,81	11,73	13,87	16,93	9,12	20,38	10,39	
Livro SINAPI: Cálculos	101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPL	MES	23,23	27,72	54,03	27,24	30,52	30,70	37,70	30,37	28,52	39,29	34,56	31,01	29,17	28,10	29,63	34,39	31,45	34,41	38,55	29,39	30,72	30,53	35,95	37,42	42,33	27,52		
Livro SINAPI: Cálculos	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLE	H	0,17	0,21	0,20	0,23	0,20	0,23	0,28	0,23	0,21	0,29	0,25	0,23	0,21	0,23	0,21	0,25	0,25	0,23	0,25	0,29	0,22	0,23	0,23	0,27	0,16	0,32	0,20	
Livro SINAPI: Cálculos	101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEME	MES	25,11	23,94	24,70	25,26	23,77	24,37	23,75	26,75	22,70	23,60	28,49	23,22	26,10	23,37	24,36	25,34	23,75	31,30	31,97	24,57	28,75	24,66	27,19	32,56	22,63	33,75	27,74	
Livro SINAPI: Cálculos	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEM	H	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,17	0,20	0,16	0,17	0,21	0,17	0,19	0,17	0,19	0,17	0,23	0,24	0,18	0,21	0,18	0,20	0,24	0,17	0,23	0,17	0,25	0,20	
Livro SINAPI: Cálculos	101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEME	MES	32,13	30,64	31,61	32,33	30,41	31,19	30,40	34,23	29,05	30,20	36,45	29,72	33,40	29,91	31,18	32,42	30,39	40,06	40,91	31,44	36,79	31,56	34,80	41,67	28,60	43,19	35,50	
Livro SINAPI: Cálculos	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPL	H	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,20	0,16	0,17	0,21	0,17	0,19	0,17	0,18	0,19	0,17	0,23	0,24	0,18	0,21	0,18	0,20	0,24	0,17	0,25	0,20	
Livro SINAPI: Cálculos	95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMP	H	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,19	0,17	0,21	0,22	0,17	0,19	0,17	0,19	0,22	0,16	0,22	0,17	
Livro SINAPI: Cálculos	101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS CO	MES	22,92	22,34	22,62	22,18	22,93	22,50	22,42	23,55	22,18	22,35	25,31	22,36	24,13	22,54	23,05	23,87	22,66	28,87	30,35	22,48	26,20	22,40	25,27	29,70	22,14	30,30	23,09	
Livro SINAPI: Cálculos	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEM	H	0,09	0,14	0,15	0,08	0,13	0,17	0,08	0,13	0,08	0,07	0,15	0,10	0,07	0,08	0,11	0,10	0,12	0,10	0,09	0,13	0,07	0,17	0,14	0,10	0,07	0,27	0,06	
Livro SINAPI: Cálculos	101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEM	MES	13,02	19,24	20,81	11,21	17,25	23,79	10,75	18,09	11,28	10,44	20,71	14,49	10,50	11,06	15,55	14,32	16,42	13,24	12,59	17,93	9,67	23,57	19,36	13,68	9,42	36,72	8,58	
Livro SINAPI: Cálculos	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS	H	0,15	0,25	0,24	0,22	0,36	0,24	0,27	0,38	0,24	0,25	0,30	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,19	0,36	0,29	0,27	0,27	0,22	0,27	0,27	0,21	0,30	0,20	
Livro SINAPI: Cálculos	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS	MES	20,90	33,28	32,87	29,04	48,61	32,49	37,47	50,41	33,02	33,28	41,01	27,96	29,67	30,17	29,24	31,39	26,38	48,73	39,62	36,11	18,99	29,89	36,36	35,88	28,99	39,74	27,73	
Livro SINAPI: Cálculos	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMP	H	0,31	0,27	0,36	0,34	0,33	0,29	0,31	0,30	0,33	0,29	0,38	0,29	0,30	0,29	0,29	0,30	0,29	0,39	0,44	0,27	0,33	0,41	0,31	0,41	0,27	0,35	0,29	
Livro SINAPI: Cálculos	101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMP	MES	42,12	36,39	47,77	45,35	43,71	39,62	42,44	39,88	45,80	38,58	51,09	38,29	41,45	39,09	38,72	40,61	39,65	52,29	59,32	35,71	43,41	54,50	41,16	55,15	37,18	46,95	38,55	
Livro SINAPI: Cálculos	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (EN	H	0,34	0,27	0,41	0,29	0,50	0,37	0,27	0,40	0,28	0,27	0,38	0,33	0,26	0,31	0,28	0,32	0,52	0,53	0,32	0,30	0,34	0,59	0,63	0,33	0,53	0,28		
Livro SINAPI: Cálculos	101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORCA (ER	MES	45,04	36,33	55,37	38,31	66,04	49,29	36,74	53,67	38,54	36,84	51,06	44,03	35,88	41,73	41,73	37,85	42,69	69,79	70,87	42,27	40,59	45,45	79,27	84,42	45,02	70,42	37,82	
Livro SINAPI: Cálculos	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,22	0,21	0,20	0,20	0,26	0,23	0,22	0,20	0,23	0,22	0,19	0,20	0,21	0,21	0,23	0,22	0,19	0,26	0,31	0,21	0,22	0,24	0,20	0,32	0,21	0,22	0,20	
Livro SINAPI: Cálculos	101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	29,81	28,43	27,72	27,02	34,23	30,96	30,04	26,43	31,52	30,15	26,30	27,10	29,34	27,67	30,26	31,75	30,98	34,72	41,28	27,91	29,15	32,47	27,47	43,10	29,05	36,69	30,13	
Livro SINAPI: Cálculos	101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEME	MES	32,13	30,64	31,61	32,33	30,41	31,19	30,40	34,23	29,05	30,20	36,45	29,72	33,40	29,91	31,18	32,42	30,39	40,06	40,91	31,44	36,79	31,56	34,80	41,67	28,96	43,19	35,50	
Livro SINAPI: Cálculos	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COM	H	0,30	0,26	0,27	0,31	0,28	0,29	0,35	0,31	0,27	0,40	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,28	0,37	0,44	0,25	0,29	0,32	0,42	0,26	0,35	0,27		
Livro SINAPI: Cálculos	101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COM	MES	39,66	34,67	36,88	35,94	41,65	37,75	39,97	46,96	41,93	36,75	54,64	36,05	39,03	36,81	42,93	38,69	37,77	49,24	59,43	34,02	38,78	43,20	38,76	55,65	35,42	46,95	36,30	
Livro SINAPI: Cálculos	101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLE	MES	32,91	28,43	30,60	29,83	34,16	30,96	33,17	36,70	34,80	30,15	36,82	29,92	32,39	30,55	35,21	31,73	30,98	40,86	43,15	27,91	32,18	35,85	32,16	46,18	29,05	36,69	30,13	
Livro SINAPI: Cálculos	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEM	H	0,24	0,21	0,23	0,22	0,25	0,23	0,24	0,27	0,25	0,22	0,27	0,22	0,23	0,23	0,26	0,24	0,23	0,30	0,32	0,24	0,27	0,24	0,27	0,24	0,21	0,27	0,22	
Livro SINAPI: Cálculos	101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ	MES	35,86	27,21	35,39	34,70	27,48	27,41	27,54	23,55	27,25	27,23	44,09	27,47	27,51	54,45	28,07	26,42	27,60	32,53	39,38	27,38	40,99	35,05	28,48	33,46	26,97	54,73	35,09	
Livro SINAPI: Cálculos	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/RC	H	0,27	0,20	0,26	0,26	0,20	0,20	0,20	0,17	0,20	0,20	0,23	0,20	0,20	0,20	0,41	0,21	0,20	0,20	0,24	0,29	0,20	0,31	0,26	0,21	0,25	0,41	0,26	
Livro SINAPI: Cálculos	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEM	H	0,09	0,18	0,13	0,07	0,13	0,17	0,07	0,11	0,08	0,07	0,21	0,09	0,10	0,08	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,06	0,16	0,07	0,11	0,06	0,30	0,06		
Livro SINAPI: Cálculos	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	12,11	24,48	17,34	10,43	17,79	23,23	10,70	15,47	11,51	9,87	28,61	12,82	14,83	11,73	15,33	14,58	16,19	14,76	15,91	16,86	9,00	21,93	23,38	14,78	8,20	40,17	7,88	
Livro SINAPI: Cálculos	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,80	0,88	1,38	0,70	0,83	0,75	0,80	1,07	0,73	0,89	0,81	0,79	0,75	0,74	0,77	0,75	1,00	1,02	0,79	0,83	0,88	0,84	1,38	0,70	1,19	0,83		
Livro SINAPI: Cálculos	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	106,48	116,21	151,44	104,19	110,51	100,16	107,30	141,53	112,57	97,52	119,12	107,19	108,26	98,83	97,90	102,66	100,23	132,20	135,12	104,78	109,28	115,97	111,32	182,77	93,99	157,13	110,46	
Livro SINAPI: Cálculos	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE TELECOMUNICAÇÕES (ENCARG	H	0,76	0,62	1,25	0,75	0,90	0,94	0,80	1,01	0,82	0,71	1,15

Livro SINAPI: Cálculos	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,24	0,23	0,28	0,22	0,25	0,23	0,24	0,27	0,25	0,22	0,27	0,23	0,23	0,23	0,24	0,27	0,24	0,30	0,30	0,32	0,21	0,24	0,27	0,24	0,32	0,21	0,28	0,22
Livro SINAPI: Cálculos	101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	32,91	31,28	38,07	29,83	34,16	30,96	33,17	36,69	34,80	30,15	36,82	30,63	32,39	30,55	30,26	31,73	30,98	40,86	42,88	27,91	32,18	35,85	32,16	43,10	29,05	37,88	30,13
Livro SINAPI: Cálculos	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,31	0,31	0,36	0,28	0,32	0,30	0,32	0,35	0,33	0,30	0,34	0,31	0,32	0,33	0,31	0,32	0,33	0,41	0,40	0,42	0,31	0,36	0,31	0,35	0,42	0,31	0,36	0,31
Livro SINAPI: Cálculos	101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	42,12	41,06	41,57	40,77	41,46	41,36	41,21	43,28	40,77	41,08	45,43	41,10	44,34	41,42	42,36	43,88	41,65	53,06	55,78	41,31	48,15	41,17	46,45	54,58	40,69	55,69	41,22
Livro SINAPI: Cálculos	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	MES	0,24	0,24	0,27	0,22	0,31	0,23	0,24	0,28	0,25	0,22	0,27	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,40	0,24	0,25	0,29	0,29	0,47	0,21	0,31	0,25	
Livro SINAPI: Cálculos	101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	32,91	32,47	35,99	29,83	41,84	30,96	33,17	38,05	34,80	30,15	36,82	29,92	32,39	30,55	30,41	31,73	30,98	41,44	54,18	32,72	33,78	39,13	39,14	62,52	29,05	40,92	34,14
Livro SINAPI: Cálculos	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A ser TESTADA CON	H	0,29	0,29	0,31	0,26	0,42	0,27	0,29	0,33	0,30	0,26	0,37	0,26	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,30	0,34	0,32	0,37	0,25	0,33	0,30	0,37	0,25
Livro SINAPI: Cálculos	101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	38,68	38,15	42,29	35,05	56,43	36,38	38,98	44,72	40,89	35,43	50,21	35,16	38,06	35,90	35,74	37,29	36,41	33,55	103,00	38,46	39,70	45,99	43,30	50,10	34,14	44,28	40,12
Livro SINAPI: Cálculos	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLE	H	0,57	0,55	0,59	0,52	0,49	0,68	0,30	0,52	0,31	0,29	0,59	0,41	0,29	0,52	0,45	0,41	0,46	0,38	0,36	0,55	0,55	0,39	0,26	0,55	0,39	1,05	0,24
Livro SINAPI: Cálculos	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLE	MES	49,47	73,08	79,04	42,58	65,54	90,34	40,83	68,72	42,84	39,65	78,65	55,03	39,88	42,02	59,05	54,40	62,38	50,31	47,83	68,11	36,75	89,53	73,52	51,98	35,77	139,45	32,59
Livro SINAPI: Cálculos	101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONST	MES	23,97	30,20	76,25	30,40	44,00	33,77	58,68	51,05	32,14	44,04	44,28	37,37	32,08	34,50	34,03	30,09	22,49	43,06	48,54	42,84	32,80	31,70	36,61	41,83	25,81	62,09	30,70
Livro SINAPI: Cálculos	101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEM	MES	95,51	50,31	72,07	49,86	62,56	86,82	47,82	77,55	105,59	90,09	39,09	69,51	34,30	51,59	81,95	47,82	61,80	41,06	44,16	61,19	105,69	59,16	61,79	60,67	65,17	47,27	63,31
Livro SINAPI: Cálculos	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,24	0,21	0,22	0,22	0,25	0,23	0,24	0,27	0,25	0,22	0,27	0,22	0,23	0,23	0,26	0,23	0,23	0,32	0,20	0,24	0,26	0,24	0,34	0,21	0,27	0,22	
Livro SINAPI: Cálculos	101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MI	MES	32,52	28,10	30,24	29,47	33,75	30,59	32,77	36,26	34,38	29,79	36,38	29,56	32,01	30,19	34,79	31,35	30,61	40,38	42,64	27,57	31,80	35,42	31,78	45,64	28,71	36,69	29,77
Livro SINAPI: Cálculos	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,21	0,32	0,34	0,19	0,29	0,39	0,17	0,30	0,18	0,17	0,34	0,24	0,17	0,18	0,26	0,24	0,27	0,22	0,21	0,30	0,16	0,39	0,32	0,23	0,15	0,61	0,14
Livro SINAPI: Cálculos	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MI	MES	28,66	42,76	46,25	24,91	38,35	52,86	23,89	40,21	25,06	23,20	46,02	32,20	23,33	24,58	34,55	31,83	36,50	29,44	27,99	39,85	21,50	52,39	43,02	30,41	20,93	81,60	19,07
Livro SINAPI: Cálculos	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,29	0,19	0,36	0,36	0,35	0,30	0,20	0,35	0,18	0,24	0,36	0,26	0,20	0,26	0,21	0,22	0,30	0,37	0,19	0,32	0,29	0,34	0,38	0,26	0,26	0,61	0,14
Livro SINAPI: Cálculos	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLU	H	0,18	0,22	0,57	0,23	0,33	0,25	0,43	0,38	0,23	0,33	0,33	0,28	0,23	0,26	0,25	0,22	0,16	0,32	0,36	0,32	0,25	0,24	0,27	0,31	0,19	0,47	0,23
Livro SINAPI: Cálculos	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCAR	H	0,27	0,38	0,54	0,38	0,47	0,65	0,35	0,58	0,78	0,67	0,29	0,52	0,35	0,39	0,62	0,36	0,46	0,31	0,33	0,46	0,80	0,45	0,46	0,48	0,35	0,47	
Livro SINAPI: Cálculos	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCAR	H	0,44	0,48	1,37	0,51	0,72	0,51	0,91	0,59	0,53	0,77	0,71	0,58	0,50	0,58	0,56	0,47	0,44	0,64	0,77	0,58	0,73	0,69	0,68	0,42	1,24	0,51	
Livro SINAPI: Cálculos	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCAR	MES	58,35	63,52	181,43	67,76	95,18	67,90	122,40	78,40	72,48	102,85	95,40	77,72	68,72	76,91	73,82	62,17	58,90	85,03	103,12	101,92	76,34	96,06	91,34	90,75	56,56	163,88	68,44
Livro SINAPI: Cálculos	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	0,28	0,21	0,26	0,25	0,22	0,22	0,28	0,25	0,28	0,23	0,22	0,26	0,25	0,26	0,23	0,23	0,22	0,40	0,35	0,20	0,27	0,30	0,27	0,31	0,21	0,29	0,25
Livro SINAPI: Cálculos	101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - I	MES	37,19	27,68	34,58	33,71	29,06	30,14	38,18	33,13	38,39	29,35	35,60	33,01	35,74	38,55	30,52	30,89	30,17	53,09	47,46	27,17	36,36	40,51	36,14	41,82	28,29	38,60	34,04
Livro SINAPI: Cálculos	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,10	0,11	0,07	0,08	0,07	0,09	0,10	0,07	0,11	0,09
Livro SINAPI: Cálculos	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	10,10	10,12	9,97	9,87	10,38	11,19	10,54	10,37	10,60	9,85	13,28	9,85	10,45	9,83	9,98	11,03	10,15	14,24	14,97	10,15	11,76	9,87	12,47	13,25	9,76	14,94	12,21
Livro SINAPI: Cálculos	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,08	42,31	35,38	19,02	34,99	42,28	23,70	33,90	23,31	19,63	48,23	24,59	27,59	26,68	28,18	27,57	29,56	31,36	32,56	33,31	19,79	39,71	40,11	25,72	17,98	68,08	17,60
Livro SINAPI: Cálculos	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.156,66	7.299,54	6.108,39	3.727,28	6.013,08	7.341,59	4.149,24	5.815,44	4.168,00	3.405,41	8.441,59	4.234,94	4.990,10	4.526,85	4.839,57	4.761,49	5.152,39	5.392,03	5.639,14	5.727,41	3.376,84	6.842,56	6.976,38	4.456,35	3.122,28	11.802,40	3.028,18
Livro SINAPI: Cálculos	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,79	31,37	42,69	26,96	32,92	30,12	31,48	41,83	30,87	26,88	32,13	29,32	30,12	31,52	27,37	28,69	28,42	38,45	38,70	31,48	30,89	32,91	30,11	43,53	26,68	42,40	30,57
Livro SINAPI: Cálculos	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSAL	MES	5.019,58	5.258,83	7.201,84	4.513,28	5.516,89	5.084,10	5.393,16	7.224,92	5.388,23	4.547,96	5.455,30	4.921,00	5.259,61	5.234,14	4.573,37	4.829,24	4.892,08	6.462,64	6.547,89	5.275,56	5.159,57	5.515,12	5.086,96	7.342,90	4.532,36	7.134,54	5.154,09
Livro SINAPI: Cálculos	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,96	34,29	52,78	30,09	39,67	40,63	37,92	46,06	35,27	30,31	45,88	31,91	36,46	34,49	29,82	29,87	36,45	45,40	42,77	34,80	34,16	36,38	36,10	47,98	34,34	47,99	33,71
Livro SINAPI: Cálculos	101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.584,06	5.780,70	8.954,38	5.065,64	6.686,19	6.901,36	6.531,40	7.776,88	6.180,16	5.158,51	7.840,19	5.388,72	6.408,05	5.758,09	5.013,00	5.053,45	6.218,63	7.676,85	7.270,70	5.864,75	5.738,90	6.129,92	6.137,59	8.140,36	5.969,36	8.122,39	5.717,70
Livro SINAPI: Cálculos	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,78	30,41	30,72	24,33	31,98	29,76	30,52	31,66	29,22	29,00	30,54	26,40	27,77	27,75	27,54	27,77	26,79	28,72	37,07	26,79	28,77	31,80	27,68	33,70	25,82	38,17	29,46
Livro SINAPI: Cálculos	100402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.921,45	5.174,50	5.242,52	4.136,54	5.432,23	4.988,31	5.301,15	5.372,48	5.294,34	4.447,90	5.351,62	4.465,57	5.148,73	5.135,92	4.476,68	4.742,52	4.671,87	5.383,41	6.361,40	4.546,68	4.873,19	5.407,32	4.746,34	5.776,40	4.449,82	6.518,68	5.042,18
Livro SINAPI: Cálculos	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,73	30,24	48,25	27,35	44,37	32,51	30,33	51,68	38,68	32,10	62,30	33,26	35,23	32,57	27,53	45,37	38,54	48,58	55,60	44,52	31,57	41,38	72,68	38,65	39,14	51,98	33,17
Livro SINAPI: Cálculos	95572	INCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.956,18	5.194,01	8.245,52	4.640,52	7.540,22	5.558,40	5.256,63	8.798,10	6.819,89	5.510,36	10.751,20	5.662,71	6.232,57	5.471,26	4.660,63	7.730,38	6.631,38	8.283,76	9.534,51	7.574,44	5.346,48	7.033,25	12.481,17	6.612,90	6.742,10	8.871,71	5.673,99
Livro SINAPI: Cálculos	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,87	132,30	133,96	129,69	135,68	133,61	130,19	138,69	128,80	130,54	132,32	131,24	127,02	137,06	132,86	131,69	130,99	135,89	135,66	134,98	133,13	132,43	128,95	128,82	129,76	133,49	131,73
Livro SINAPI: Cálculos	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.534,35	22.699,02	23.120,58	22.206,83	23.304,41	23.127,12	22.805,17	23.872,97	22.776,81	22.617,55	23.029,46	22.601,60	22.527,84	23.338,08	22.765,64	22.676,23	22.765,42	23.425,51	23.453,38	23.205,11	22.793,20	22.737,18	22.310,31	22.254,83	22.548,88	22.996,14	22.783,74
Livro SINAPI: Cálculos	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,16	138,61	140,22	135,84	140,16	144,76	152,88	148,23	135,64	130,77	139,69	133,78	139,40	137,92	131,22	137,92	131,22	150,60	150,18	163,01	139,43	138,71	135,68	145,00	135,15	135,67	
Livro SINAPI: Cálculos	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.606,80	23.785,58	24.204,47	23.285,65	24.079,08	25.062,63	26.785,60	25.523,04	23.987,01	22.661,26	23.794,19	23.821,57	23.726,98	24.434,17	23.861,25	23.759,44	22.809,20	25.969,09	25.968,30	28.036,65	23.875,17	23.817,79	23.477,30	25.054,97	23.625,78	23.373,18	23.874,48
Livro SINAPI: Cálculos	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	162,57	164,50	143,80	161,75	154,16	167,86	212,46	171,60	160,60	175,00	169,74	164,09	158,44	169,77	165,38	163,70	153,59	165,46	166,72	174,24	165,26	164,44	148,90	146,99	161,28	187,24	163,79
Livro SINAPI: Cálculos	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27.996,24	28.232,79	24.825,64	27.701,17	26.486,48	29.068,19	37.234,25	29.559,21	28.398,77	30.332,08	29.555,14	28.268,91	28.092,40	28.902,90	28.345,48	28.192,91	26.770,75	28.536,08	28.834,00	29.971,21	28.303,60	28.240,60	25.766,82	25.986,17	28.033,66	28.221,72	28.338,80
Livro SINAPI: Cálculos	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,58	21,24	29,85	24,18	32,23	29,41	30,88	26,80	28,03	26,16	32,16	29,21	27,81	30,90	26,71	28,09	26,92	36,47	37,88	27,81	28,61	31,48	27,94	33,35	26,13	33,66	26,43
Livro SINAPI: Cálculos	101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.906,56	3.620,46	5.114,56	4.131,01	5.499,64	5.052,00	5.386,16	4.549,27	4.987,69	4.513,94	5.570,47	5.000,58	4.962,67	5.216,94	4.549,64	4.816,12	4.652,46	6.241,85	6.530,51	4.737,12	4.866,87	5.380,26	4.811,60	5.743,23	4.522,15	5.765,60	4.538,79
Livro SINAPI: Cálculos	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,06	26,29	31,17	33,86	29,60	31,09	31,11	30,39	26,54	26,35	26,41	26,90	28,29	27,82	28,00	39,01	27,98	29,65	32,64	29,60	33,87	26,23	33,00	27,60			
Livro SINAPI: Cálculos	101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.610,65	4.457,83	5.308,04	4.263,33	5.742,63	5.052,00	5.386,16	5.266,95	5.367,54	4.513,94	5.444,22	4.531,34	4.672,65	4.427,38	4.549,64	4.816,12	4.773,05	6.460,31	6.677,97	4.737,12	5.009,63	5.539,27	5.085,79	5.787,21	4.522,15	5.765,60	4.706,97
Livro SINAPI: Cálculos	102919	INSTALADOR DE PISO ELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H																									
Livro SINAPI: Cálculos	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.110,55	4.307,82	6.640,07	4.066,95	7.288,72	5.307,35	4.352,12	6.964,36	3.951,92	4.545,56	4.540,53	4.554,52	3.329,91	5.287,45	4.683,27	4.112,06	4.669,32	6.569,11	8.567,62	5.023,44	4.740,66	5.281,97	6.874,19	5.165,68	4.918,13	6.830,18	4.553,42
Livro SINAPI: Cálculos	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,00	22,61	26,34	20,07	26,49	24,19	28,14	29,55	28,17	21,96	27,43	25,67	22,88	26,73	22,84	24,20	31,03	31,61	24,51	25,76	24,40	29,64	23,46	29,98	23,04	30,77	22,55
Livro SINAPI: Cálculos	101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.960,85	3.870,54	4.521,68	3.442,94	4.351,55	4.165,50	4.928,03	5.046,84	5.035,61	3.802,24	4.765,98	4.408,11	4.354,59	4.520,65	3.908,17	4.109,77	4.003,06	5.319,41	5.466,08	4.188,81	4.396,36	4.043,61	4.228,48	4.491,50	4.075,54	5.281,08	3.881,05
Livro SINAPI: Cálculos	88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,06	29,28	35,47	25,86	37,60	30,43	31,61	37,93	31,25	27,31	30,40	27,57	29,86	32,02	27,81	28,98	29,01	38,91	37,43	31,83	31,28	35,43	30,61	45,98	26,93	37,59	30,92
Livro SINAPI: Cálculos	88273	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,18	24,74	24,62	29,21	22,90	31,27	28,34	28,92	35,45	28,21	25,20	31,06	24,71	26,79	29,04	29,02	27,77	26,60	35,17	34,50	26,92	27,21	30,07	26,00	33,05	26,26	25,24
Livro SINAPI: Cálculos	101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.657,55	4.229,91	4.995,39	3.905,51	5.325,69	4.859,34	5.031,34	6.036,45	5.007,17	4.339,29	5.367,81	4.219,94	4.771,59	4.895,70	4.939,02	4.754,67	4.591,18	6.005,66	5.933,03	4.580,03	4.619,27	5.126,05	4.467,77	5.680,82	4.361,40	5.688,65	4.327,13
Livro SINAPI: Cálculos	101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.005,45	4.386,55	5.529,41	4.436,41	5.499,64	4.974,53	5.386,16	5.592,11	5.366,56	4.513,94	5.697,72	4.561,69	5.127,29	5.379,94	5.547,28	4.816,12	4.764,10	7.102,46	5.550,34	4.737,12	5.196,34	5.547,27	4.806,65	4.514,47	4.449,46	5.918,67	4.663,84
Livro SINAPI: Cálculos	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,22	25,76	32,31	29,01	32,31	29,01	32,98	30,24	32,84	26,61	32,75	29,01	30,52	26,27	28,15	27,83	41,52	32,52	27,87	30,61	33,70	27,97	26,32	30,76	24,65	34,64	27,23
Livro SINAPI: Cálculos	101412	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.133,56	4.971,74	6.054,01	4.390,00	6.385,34	5.199,86	5.485,33	6.443,03	5.536,25	4.685,29	5.225,80	4.685,20	5.310,46	5.378,33	4.708,10	4.941,60	4.980,86	6.625,91	8.316,74	5.399,73	5.291,31	6.018,28	5.241,77	7.878,63	4.636,11	6.409,91	5.282,07
Livro SINAPI: Cálculos	101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.509,39	4.742,51	9.539,70	5.250,65	7.943,94	6.750,49	6.210,47	7.695,33	5.509,53	5.471,24	6.412,48	6.933,93	6.366,08	6.057,11	6.583,51	6.690,84	6.348,58	5.457,87	7.144,12	7.696,50	5.394,93	6.867,26	6.162,09	7.648,98	7.584,82	5.238,16	8.097,61	5.579,04
Livro SINAPI: Cálculos	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,33	31,08	35,28	24,11	30,74	29,66	32,79	37,14	30,59	28,17	33,88	29,46	32,73	31,54	29,11	28,14	30,54	27,12	28,56	41,23	34,99	30,59	30,67	29,75	31,02	43,07	29,52
Livro SINAPI: Cálculos	101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.149,89	5.249,60	5.988,12	4.067,89	5.185,59	5.041,68	5.657,16	6.272,55	5.378,97	4.531,58	5.796,40	4.985,63	5.509,88	5.102,36	4.565,60	4.898,83	4.811,76	6.985,02	5.962,64	5.160,02	5.159,57	5.019,40	5.282,64	7.327,87	3.757,59	7.141,24	5.154,09
Livro SINAPI: Cálculos	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,70	27,65	55,18	30,56	46,23	38,99	35,44	44,79	30,68	36,93	39,78	36,93	33,89	38,73	38,98	31,02	31,38	41,51	44,44	31,48	40,06	35,89	44,08	43,76	30,11	46,95	32,26
Livro SINAPI: Cálculos	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,60	43,79	53,68	40,82	58,31	46,11	55,73	57,26	52,05	47,03	59,74	48,57	46,11	45,77	39,74	47,14	48,72	58,63	76,15	72,85	60,78	57,56	56,45	117,83	49,90	74,93	48,61
Livro SINAPI: Cálculos	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.374,31	7.450,56	9.179,68	6.930,43	9.927,87	7.903,56	9.678,06	13.179,77	8.987,70	8.086,09	16.866,31	7.062,34	12.005,72	7.712,77	6.744,15	11.474,12	9.761,61	13.019,74	12.504,11	10.358,64	6.363,12	9.608,17	20.251,49	10.609,38	12.861,38	13.582,45	8.335,78
Livro SINAPI: Cálculos	88277	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,78	25,25	38,71	23,78	42,66	30,88	25,02	40,77	19,97	26,37	26,28	26,64	18,68	31,33	27,51	24,02	27,03	38,39	49,70	29,48	27,98	30,95	29,86	38,08	30,03	28,42	39,86
Livro SINAPI: Cálculos	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,22	27,46	37,65	23,46	29,23	26,77	27,95	39,95	27,20	23,62	26,76	25,71	26,50	28,19	24,08	25,55	25,08	34,04	36,92	27,96	27,21	29,00	26,40	37,44	23,55	41,78	26,89
Livro SINAPI: Cálculos	101417	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.439,64	4.625,66	6.377,01	3.945,81	4.914,99	4.538,54	4.806,76	6.736,30	4.775,11	4.076,77	4.559,34	4.337,16	4.669,96	4.040,15	4.320,87	4.273,75	5.742,64	6.274,90	4.704,85	4.564,37	4.883,50	4.347,63	4.020,43	4.480,65	7.067,17	4.552,46
Livro SINAPI: Cálculos	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,30	21,01	30,26	23,37	34,35	26,75	25,52	36,38	22,76	21,24	27,31	28,57	25,53	28,42	21,37	21,34	21,40	33,35	41,39	23,57	30,03	26,43	29,22	32,00	23,66	32,83	21,91
Livro SINAPI: Cálculos	101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.349,26	3.587,79	5.192,46	4.001,47	5.871,83	4.602,87	4.448,74	6.218,33	4.051,40	3.664,56	4.733,35	4.901,53	4.557,13	4.801,10

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

Válvulas para Redes d	103584	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO F	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103557	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103558	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103559	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103560	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103561	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGU	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103529	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103530	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103531	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103532	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103533	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103534	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103535	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103527	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103536	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103528	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, D	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103541	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103539	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103540	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103543	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103544	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103545	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103537	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103546	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103538	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO,	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103549	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103550	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103551	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103552	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103553	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103554	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103555	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103547	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103556	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas para Redes d	103548	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-