



**MAGNUS PROJ.CONST. REPR.COMERCIAIS LTDA.**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**  
 BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI - COM DESONERAÇÃO (Mês: MAIO/2018)

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

TAXAS:  
 BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-01	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 7,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	1,00000	61,06	73922/4
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,30	14,30
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	MAT.	M3	0,07000	394,88	27,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA DISTÂNCIAS ACIMA DE 20 KM	SER.CG	UN	1,00000	516,44	72733
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	MAT.	CHP	3,00000	124,48	373,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,00000	14,30	143,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-03	BARRACO DE OBRAS (DESMONTAGEM)	SER.CG	M2	1,00000	87,23	C10.08.05.10.035
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,50000	20,59	51,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,50000	14,30	35,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SER.CG	UN	1,00000	817,52	C2851 - SEINFRA/CE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,50000	274,50	137,25
4448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	10,00000	4,55	45,50
4496	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	10,00000	0,93	9,30
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	MAT.	M	4,00000	6,24	24,96
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	MAT.	UN	1,00000	11,57	11,57
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,50000	9,62	4,81
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,00000	2,49	12,45
<a href="http://www.sguasdejoinville.com.br/site/anejos/Tabela_de_Precos_de_Servicos.pdf">http://www.sguasdejoinville.com.br/site/anejos/Tabela_de_Precos_de_Servicos.pdf</a>						
14041	ÁGUAS DE JOINVILLE - INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - 1/2" E 3/4"	MAT.	UN	1,00000	228,86	228,86
14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,12500	240,17	30,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	19,32	154,56
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	19,78	158,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-05	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	SER.CG	UN	1,00000	586,74	73658 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,40000	4,53	6,34
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,05000	10,45	0,52
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,10000	81,96	8,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	30,00000	0,47	14,10
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05000	60,00	3,00
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,02000	9,62	0,19
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	M	0,30000	12,05	3,62
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	62,50000	0,54	33,75
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	15,00000	7,50	112,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	19,41	232,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	14,30	171,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M. ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M	SER.CG	M	1,00000	51,28	90809 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,00170	136,06	0,23
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,04090	49,99	2,04



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 16

95293	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 400 A 600 M	MAT.	M3	0,08830	3,31	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12780	14,30	1,83
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	0,02110	439,56	9,27
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	0,02150	167,90	3,61
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,10440	325,74	34,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,00000	370,33	92723
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11200	19,32	2,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,67000	19,12	12,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,74400	14,30	10,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	0,07900	1,07	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	0,14400	0,30	0,04
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	312,42	344,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-03	GRADIL COM CANTONEIRA 2"X2"X1/8" AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA, INCLUSO MONTANTE(BRISE)	SER.CG	M2	1,00000	468,99	C10.84.10.30.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	MAT.	KG	1,020000	4,73	4,82
568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	MAT.	M	7,140000	39,01	278,53
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT.	KG	0,006440	112,27	0,72
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	MAT.	UN	4,000000	0,17	0,68
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	MAT.	UN	4,000000	0,12	0,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,400000	19,32	7,73
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,400000	19,78	7,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,500000	14,30	7,15
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	MAT.	UN	0,001458	950,77	1,38
MED-EST-01	PINTURA ELETROSTÁTICA	MAT.	M2	4,011667	35,00	140,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-04	LAJE TRELIÇADA ESPESSURA FINAL: 25CM; SOBRECARGA: 800 KG/M² (INCLUSIVE ENCHIMENTO EPS, ALTURA DA LAJE:20CM, CONCRETO FCK 35MPA, LANÇAMENTO DO CONCRETO, CAPEAMENTO DE SCM E ESCORAMENTO METÁLICO) (UNIDIRECIONAL)	SER.CG	M2	1,00000	133,34	C10.28.25.10.028
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-EST-02	LAJE TRELIÇADA (ALTURA:25CM / SOBRECARGA: 800 KG/M² / VÃO: 6,00M ),PREENCHIMENTO EM EPS	MAT.	m²	1,01580	61,98	62,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,41000	19,12	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,41000	14,30	20,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	18,99	1,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,43000	19,32	8,31
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	0,05500	24,78	1,36
10915	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MAT.	KG	1,00000	5,41	5,41
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	1,00000	8,02	8,02
5062	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	MAT.	KG	0,02000	9,91	0,20
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,05500	312,42	17,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-05	LAJE TRELIÇADA ESPESSURA FINAL: 25CM; SOBRECARGA: 800 KG/M² (INCLUSIVE ENCHIMENTO EPS, ALTURA DA LAJE:20CM, CONCRETO FCK 35MPA, LANÇAMENTO DO CONCRETO, CAPEAMENTO DE SCM E ESCORAMENTO METÁLICO) (BIDIRECIONAL)	SER.CG	M2	1,00000	164,82	C10.28.25.10.028
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-EST-02	LAJE TRELIÇADA (ALTURA:25CM / SOBRECARGA: 800 KG/M² / VÃO: 6,00M ),PREENCHIMENTO EM EPS	MAT.	m²	1,523700	61,98	94,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,410000	19,12	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,410000	14,30	20,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,100000	18,99	1,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,430000	19,32	8,31

*John*

*[Handwritten mark]*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 18

92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	MAT.	M3	0,055000	24,78	1,36
10915	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MAT.	KG	1,000000	5,41	5,41
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MAT.	MES	1,000000	8,02	8,02
5062	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	MAT.	KG	0,020000	9,91	0,20
11145	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,055000	312,42	17,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-06	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 2,6M; FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (BICICLETÁRIO)	SER.CG	M2	1,000000	179,04	73787/1 SINAPI
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	20,59	20,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,000000	19,12	19,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,500000	18,99	9,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,380000	14,30	48,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	MAT.	M3	0,018000	284,73	5,13
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	MAT.	KG	0,032000	13,58	0,43
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,040000	9,78	0,39
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	MAT.	M2	0,048000	38,18	1,83
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	MAT.	UN	0,400000	41,10	16,44
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	0,720000	38,61	27,80
10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	MAT.	M2	1,100000	26,80	29,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-07	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COORDAMENTO, VIGAS BALDRAMES E RADIER FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,000000	374,12	96557 - SINAPI SET./17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11145	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,150000	312,42	359,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,363000	19,12	6,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,544000	14,30	7,78
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHP	0,088000	1,07	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHI	0,093000	0,30	0,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-08	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,000000	369,40	96557 - SINAPI SET./17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11145	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,103000	312,42	344,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,199000	19,32	3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,199000	19,12	3,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,192000	14,30	17,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHP	0,068000	1,07	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHI	0,131000	0,30	0,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-09	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,000000	379,46	96558 - SINAPI SET./17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11145	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,150000	312,42	359,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,493000	19,12	9,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,740000	14,30	10,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHP	0,120000	1,07	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	MAT.	CHI	0,126000	0,30	0,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES	SER.CG	M2	1,000000	27,74	92267 - SINAPI dez./17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	1,050000	25,67	26,95
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,006000	19,78	0,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,028000	19,32	0,54

*[Handwritten signature and initials]*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 85,75%  
 REVISÃO: 15

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	MAT.	CHP	0,00500	21,05	0,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	MAT.	CHI	0,00100	19,52	0,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-01	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015. P	SER.CG	UN	1,00000	10,39	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	14,47	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	19,41	2,31
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00900	46,25	0,42
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	5,46	5,46
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,05000	0,70	0,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100	40,16	0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-02	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SER.CG	UN	1,00000	19,90	89834
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,16000	14,47	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,16000	19,41	3,11
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,00000	1,77	3,54
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	9,37	9,37
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,09200	16,93	1,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-03	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SER.CG	UN	1,00000	19,15	89833
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,16000	14,47	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,16000	19,41	3,11
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,00000	1,77	3,54
11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	8,62	8,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,09200	16,93	1,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-04	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SER.CG	UN	1,00000	17,30	89833
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,16000	14,47	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,16000	19,41	3,11
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,00000	1,77	3,54
11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	7,27	7,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,09200	16,93	1,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-05	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015. P	SER.CG	UN	1,00000	7,16	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	14,47	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	19,41	2,31
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00900	46,25	0,42
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	2,23	2,23
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,06000	0,70	0,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100	40,16	0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-06	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015. P	SER.CG	UN	1,00000	9,24	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	14,47	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	19,41	2,31
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00900	46,25	0,42
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	4,31	4,31



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 85,75%  
 REVISÃO: 16

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,06000	0,70	0,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100	40,16	0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT) (R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-07	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2015	SER.CG	UN	1,00000	7,85	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	14,47	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	19,41	2,31
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00900	46,25	0,42
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	2,92	2,92
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,06000	0,70	0,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100	40,16	0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT) (R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-08	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2015	SER.CG	UN	1,00000	11,91	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	14,47	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11900	19,41	2,31
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00900	46,25	0,42
815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	6,98	6,98
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,06000	0,70	0,04
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100	40,16	0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT) (R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-09	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SER.CG	UN	1,00000	106,93	88503
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,70000	14,47	111,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,70000	19,41	149,46
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,00000	6,19	6,19
68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	2,00000	10,45	20,90
87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,00000	11,68	11,68
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,40000	5,12	2,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,30000	1,80	0,54
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	1,24	1,24
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,00000	1,99	1,99
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,50000	2,91	4,37
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,00000	6,24	12,48
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1,00000	12,91	12,91
11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,00000	11,56	11,56
37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPÁ	MAT.	UN	1,00000	721,14	721,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT) (R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SER.CG	UN	1,00000	1952,89	88503
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,70000	14,47	111,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	7,70000	19,41	149,46
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,00000	6,19	6,19
68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	2,00000	10,45	20,90
87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	MAT.	UN	1,00000	11,68	11,68
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,40000	5,12	2,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,30000	1,80	0,54
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	1,24	1,24
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT.	UN	1,00000	1,99	1,99
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,50000	2,91	4,37
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	2,00000	6,24	12,48
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MAT.	UN	1,00000	12,91	12,91
11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	MAT.	UN	1,00000	11,56	11,56
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPÁ	MAT.	UN	1,00000	1606,10	1606,10



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 85,75%  
 REVISÃO: 16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-11	VALA ENTERRADA PARA DRENAGEM DE TERRENO COM TUBO Ø 200MM ENVOLTO EM MATERIAL DRENANTE, BRITA 3 E POR MANTA GEOTEXTIL, COM ESP.: 10CM DE REATERRO (LARGURA 40CM, PROFUNDIDADE 60CM)	SER.CG	M	1,00000	118,93	88503
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MAT.	M3	0,05600	8,52	0,48
357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02000	81,96	1,64
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,13884	60,00	8,33
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 21 KN/M	MAT.	M2	1,02000	7,38	7,53
41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO	MAT.	M	1,00000	67,07	67,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,47	14,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	19,41	19,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-12	FILTRO MODELO FS 0303	SER.CG	UN	1,00000	1274,64	C10.72.05.65.009
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-HID-01	FILTRO MODELO FS 0303	MAT.	UN	1,00000	1256,00	1256,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,55000	19,41	10,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,55000	14,47	7,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-13	FREIO D'ÁGUA 200 MM	SER.CG	UN	1,00000	2414,08	C10.72.06.40.022
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-HID-02	FREIO D'ÁGUA 200 MM	MAT.	UN	1,00000	2400,00	2400,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,22000	19,41	4,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,22000	14,47	3,18
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	1,00000	6,63	6,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-14	FOSSA SÉPTICA P/ 350 CONTRIBUINTES (Ø 3,00 M / ALTURA: 2,50 M) - COLOCADA (ESCAVAÇÃO MECÂNICA)	SER.CG	UN	1,00000	3367,91	C10.72.22.50.009
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	14,47	115,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	19,41	155,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,76000	14,30	25,17
12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	MAT.	UN	5,00000	534,12	2670,60
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	1,34234	154,92	207,96
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,18366	136,06	24,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	1,41280	98,81	139,60
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,18366	154,92	28,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-15	FILTRO ANAERÓBIO P/ 450 CONTRIBUINTES (Ø 3,50 M / ALTURA: 3,00 M) - COLOCADO (ESCAVAÇÃO MECÂNICA)	SER.CG	UN	1,00000	5841,46	C10.72.22.50.061
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	14,47	115,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	19,41	155,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	24,00000	14,30	343,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	19,12	152,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	16,00000	19,32	309,12
73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 10X10CM	MAT.	KG	36,00000	6,40	230,40
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	9,50000	300,55	2855,23
MG-EST-10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	MAT.	M2	49,20000	27,74	1198,37
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	1,61095	154,92	249,52
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,22038	136,06	29,98

*[Handwritten signature and initials]*



5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	1,69520	98,81	167,50
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,22038	154,92	34,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-16	CAIXA CLORADORA EM CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	SER.CG	UN	1,00000	734,85	C10.72.22.30.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,00000	14,47	144,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,00000	19,41	194,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,25000	56,57	14,14
12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	MAT.	UN	3,00000	76,73	230,19
20089	CAP PVC. SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,00000	51,92	103,84
9836	TUBO PVC. SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,00000	7,50	7,50
20174	TE. PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	MAT.	UN	1,00000	40,38	40,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-17	CAIXA DE AREIA COM TUBO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO E TAMPAS EM CONCRETO, Ø 80CM E ALTURA DE 150CM (TANQUE DE CONTATO)	SER.CG	UN	1,00000	815,26	74166/001
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,47	14,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	19,41	19,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,50000	19,12	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,50000	14,30	21,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,00200	57,50	0,12
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,00000	0,47	0,94
12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	MAT.	UN	3,00000	76,73	230,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-18	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA 150X150MM	SER.CG	UN	1,00000	5,38	C10.72.22.60.080
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	14,47	2,17
11731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	MAT.	UN	1,00000	3,21	3,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-19	REPARO EM TUBULAÇÃO DE PVC E PISO CERÂMICO, APÓS A RETIRADA DE VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA.	SER.CG	UN	1,00000	66,22	C15.05.05.33.026
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	10,43	10,43
MG-GER-66	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	MAT.	M2	0,64000	40,53	25,94
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	MAT.	M2	0,64000	35,89	22,97
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MAT.	UN	0,64000	6,07	3,88
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MAT.	M3	0,01600	187,48	3,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-20	REPARO EM TUBULAÇÃO DE PVC AGUA FRIA Ø 25MM E CERÂMICA	SER.CG	UN	1,00000	91,36	C15.05.05.33.026
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	2,88000	0,74	2,13
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02500	46,25	1,16
533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	0,67200	15,61	10,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04000	40,16	1,61
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-3648)	MAT.	M	1,01000	2,91	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,62000	19,41	31,44
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,21760	19,03	4,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,07680	19,12	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,87680	14,30	12,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,62000	14,47	23,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-21	REPARO EM TUBULAÇÃO DE PVC AGUA FRIA Ø 32MM E CERÂMICA	SER.CG	UN	1,00000	94,72	C15.05.05.33.026
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	2,88000	0,74	2,13
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02500	46,25	1,16
533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	0,67200	15,61	10,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04000	40,16	1,61



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 88,76%  
 REVISÃO: 16

9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,01000	6,24	6,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,62000	19,41	31,44
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,21760	19,03	4,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,07680	19,12	1,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,87680	14,30	12,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,62000	14,47	23,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-22	CAIXA DE PASSAGEM 60X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	1,00000	399,76	83450 - SINAPI 04/2018
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	2,24000	4,53	10,15
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02016	81,96	1,65
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,17000	57,50	9,78
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	12,40000	0,47	5,83
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,16000	25,67	4,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	43,50000	0,47	20,45
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02336	60,00	1,40
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02000	60,00	1,20
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	230,00000	0,34	78,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,70000	19,12	108,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	10,70000	14,30	153,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-23	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	135,91	74104/1 - SINAPI 04/2018
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,8000	0,47	0,38
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	MAT.	UN	1,0000	20,67	20,67
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	75,8860	0,34	25,80
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 05/2014	MAT.	M3	0,0228	324,06	7,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9000	19,12	36,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,6500	14,30	23,60
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	MAT.	M3	0,0165	290,48	4,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MAT.	M3	0,2160	56,57	12,22
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF. 07/2016	MAT.	M3	0,0180	262,93	4,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-24	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	152,85	72286 - SINAPI 04/2018
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,16000	57,50	9,20
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50KG	0,75000	22,88	17,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,05600	60,00	3,36
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	UN	42,00000	0,54	22,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	19,12	38,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,35000	14,30	62,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-73	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	1,00000	155,36	83447 - SINAPI 04/2018
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	0,560000	4,53	2,54
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,005040	81,96	0,41
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,070000	57,50	4,03
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	5,780000	0,47	2,72
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT.	M2	0,080000	25,67	2,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	16,470000	0,47	7,74
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,005840	60,00	0,35
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,006000	60,00	0,36
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	89,000000	0,34	30,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,420000	19,12	46,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,100000	14,30	58,63



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-01	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	SER.CG	UN	1,00000	37,63	C10.76.10.51.095
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	MAT.	UN	1,00000	27,30	27,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	25,01	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	18,32	1,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-02	BUCHA LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3"	SER.CG	UN	1,00000	12,51	C10.76.30.51.117
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39181	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	4,71	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	25,01	4,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	18,32	3,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-03	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM² (1)	SER.CG	UN	1,00000	4,36	C10.76.10.51.102
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	0,76	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	18,32	1,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-04	CONECTOR RETO PARA BOX ALUMÍNIO Ø 3"	SER.CG	UN	1,00000	26,95	C10.76.10.51.102
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2484	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	19,15	19,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	25,01	4,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	18,32	3,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-05	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA EM ALUMÍNIO. MODELO ME - CELESC	SER.CG	UN	1,00000	227,58	C10.76.10.11.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39685	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000	140,92	140,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	25,01	50,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	18,32	36,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-06	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM AÇO LAMINADO 1 ESTRIBO, HASTE 16X150 MM, COM ISOLADOR DE PORCELANA E ABRAÇADEIRA DE 2"	SER.CG	UN	1,00000	62,98	C10.76.70.30.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	1,00000	18,58	18,58
39132	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	1,07	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	18,32	18,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-07	CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO PARA CABO ATÉ #95,00MM²	SER.CG	UN	1,00000	81,52	C10.76.50.30.025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	MAT.	UN	1,00000	16,52	16,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,50000	25,01	37,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,50000	18,32	27,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-08	TERMINAL DE COMPRESSÃO MACIÇO (TIPO PINO) PARA CABOS FLEXÍVEIS 70MM²	SER.CG	UN	1,00000	8,64	C10.76.50.30.055
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	5,04	5,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	18,32	1,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-09	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 70MM²	SER.CG	UN	1,00000	14,53	C10.76.50.30.011
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11855	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 70 MM²	MAT.	UN	1,00000	10,93	10,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	18,32	1,52

*[Handwritten signature and initials]*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 85,76%  
 REVISÃO: 16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-10	CINZA DE ALUMÍNIO PARA POSTE (L=18MM E C=1000MM)	SER.CG	UN	1,00000	6,86	C10.76.10.70.020
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	MAT.	UN	0,03333	10,93	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	18,32	2,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-11	CAIXA DE PASSAGEM ARO PADRÃO CELESC 700X460MM PARA CARGA 12,5 T COM DIMENSÕES INTERNAS DE 650X410X700MM	SER.CG	UN	1,00000	292,14	C10.76.10.12.035
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	MAT.	M2	1,58000	60,25	95,20
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	MAT.	M3	0,15500	327,31	50,73
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MAT.	UN	1,00000	139,06	139,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	14,30	7,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) - CLASSE II - 275V	SER.CG	UN	1,00000	123,44	C10.76.10.70.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,00000	124,44	124,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,90000	25,01	22,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,90000	18,32	16,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-14	DISJUNTOR BIPOLAR IDR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25A	SER.CG	UN	1,00000	201,57	C10.76.10.70.022
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,00000	188,47	188,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	25,01	7,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	18,32	5,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-15	DISJUNTOR BIPOLAR IDR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40A	SER.CG	UN	1,00000	218,56	C10.76.10.70.022
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,00000	205,56	205,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	25,01	7,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	18,32	5,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-16	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 VCA, BATERIA INTERNA COM DURAÇÃO 100 HORAS E C/ ACIONAMENTO MANUAL DE SAÍDA.	SER.CG	UN	1,00000	219,17	C10.76.10.05.040
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-01	INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240 VCA, BATERIA INTERNA COM DURAÇÃO DE APROX. 100 HORAS, QUANTIDADE DE PROGRAMAS (MEMÓRIAS) IGUAL A 20 E FUNÇÕES ADICIONAIS DE HORÁRIO DE VERÃO E ACIONAMENTO MANUAL DE SAÍDA.	MAT.	UN	1,00000	195,00	195,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	18,32	9,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-17	CONDULETE TIPO X PVC CINZA DE ENCAIXE 3/4" C/ TAMPA CEGA (INCLUSIVE PARAFUSOS E BUCHAS)	SER.CG	UN	1,00000	24,78	C10.76.10.20.019
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,00000	0,20	0,40
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000	9,61	9,61
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	MAT.	UN	1,00000	3,94	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	25,01	6,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	18,32	4,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-18	ABRACADEIRA EM ACO PARA ELETRODUTO CINZA DE ENCAIXE 3/4"	SER.CG	UN	1,00000	6,00	C10.76.10.52.011
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,00000	0,20	0,40
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	0,53	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11700	25,01	2,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,11700	18,32	2,14



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-19	CONNECTOR RETO PARA BOX ALUMÍNIO Ø 2	SER.CG	UN	1,00000	13,61	C10.76.10.51.102
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2489	CONNECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	5,81	5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	25,01	4,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	18,32	3,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-20	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 2" INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	SER.CG	M	1,00000	22,58	C10.76.10.51.102
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,16000	56,57	9,05
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	0,19400	34,29	6,65
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,02000	61,47	1,23
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,05000	3,84	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12000	14,30	1,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 60 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN	1,00000	1040,22	C10.76.10.15.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 60 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA EM AÇO GALVANIZADO	MAT.	UN	1,00000	866,90	866,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00000	25,01	100,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00000	18,32	73,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 75 DISJUNTORES MONOPOLARES; MAIS DISJUNTOR GERAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.	SER.CG	UN	1,00000	1568,08	C10.76.10.15.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 75 DISJUNTORES MONOPOLARES, MAIS DISJUNTOR GERAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.	MAT.	UN	1,00000	1394,76	1394,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00000	25,01	100,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00000	18,32	73,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-23	CHAVE DE PARTIDA MAGNÉTICA PARA MOTOR 3CV - MONOFÁSICA 220V	SER.CG	UN	1,00000	204,81	83491
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-04	CHAVE DE PARTIDA MAGNÉTICA PARA MOTOR 3CV - MONOFÁSICA 220V	MAT.	UN	1,00000	161,48	161,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	18,32	18,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-24	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA P/ MOTOR ATÉ 5CV-380V.	SER.CG	UN	1,00000	155,38	83491
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	MAT.	UN	1,00000	112,05	112,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	18,32	18,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-25	QUADRO DE COMANDO SOBREPOR SEM FLANGE (DIMENSÕES: 380X320X220MM / CHAPA 18# C/ PLACA DE MONTAGEM 14#) GRAU DE PROTEÇÃO IP35.	SER.CG	UN	1,00000	265,06	C10.76.10.15.100
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-05	QUADRO DE COMANDO SOBREPOR SEM FLANGE (DIMENSÕES: 380X320X220MM / CHAPA 18# C/ PLACA DE MONTAGEM 14#) GRAU DE PROTEÇÃO IP35.	MAT.	UN	1,00000	133,94	133,94
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MAT.	M3	0,02700	408,94	11,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,30	14,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	25,01	50,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	18,32	36,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-26	Ligação Monofásica (F+N+T) diretamente em caixa de ligação de equipamentos	SER.CG	UN	1,00000	8,66	C10.76.10.05.183
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	18,32	3,66

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-27	ESPELHO C/ FURO PARA SAÍDA DE CABOS P/ CAIXA DE EMBUTIR 4"X2" EM PVC	SER.CG	UN	1,00000	3,83	C10.76.10.05.032
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,00000	2,08	2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,07000	25,01	1,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-28	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SER.CG	UN	1,00000	21,17	C10.76.10.05.052
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,00000	12,04	12,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,28000	25,01	7,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,28000	18,32	5,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-29	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA PARA CABO ATÉ 10MM <sup>2</sup>	SER.CG	UN	1,00000	9,06	C10.76.50.30.030
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-07	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA PARA CABO ATÉ 10 MM <sup>2</sup>	MAT.	UN	1,00000	2,50	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	18,32	2,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-30	INTERRUPTOR DIMMER ROTATIVO 220V	SER.CG	UN	1,00000	74,85	C10.76.10.05.115
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,00000	65,75	65,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,21000	25,01	5,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,21000	18,32	3,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-31	AUTOMAÇÃO PARA PORTÃO DE CORRER DE AÇO OU ALUMÍNIO 3M DE COMPRIMENTO, 02 CONTROLES, CREAMALHEIRA E MOTOR, INSTALADO.	SER.CG	UN	1,00000	2195,32	C10.64.50.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-09	AUTOMAÇÃO PARA PORTÃO DE CORRER DE AÇO OU ALUMÍNIO 3M DE COMPRIMENTO, 02 CONTROLES, CREAMALHEIRA E MOTOR, INSTALADO.	MAT.	UN	1,00000	1973,88	1973,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00000	25,01	100,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,00000	18,32	91,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-32	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA ÁREAS EXTERNAS, EM ALUMÍNIO PINTURA A ELEROSTÁTICA BRANCA ALTURA DE 90CM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	SER.CG	UN	1,00000	176,20	C10.76.10.60.085
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,00800	56,57	0,45
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,00800	242,46	1,94
MED-ELE-10	LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR PARA ÁREAS EXTERNAS, EM ALUMÍNIO PINTURA A ELEROSTÁTICA BRANCA ALTURA DE 90CM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	MAT.	UN	1,00000	131,68	131,68
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	11,80	11,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,70000	25,01	17,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,70000	18,32	12,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-33	POSTE CONICO CONTINUO GALVANIZADO A FOGO ENGASTADO (ALTURA: 7,00M), COM LUMINÁRIA DECORATIVA, LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W	SER.CG	UN	1,00000	1606,20	C10.76.10.60.128
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,05000	242,46	12,12
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MAT.	UN	1,00000	112,76	112,76
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	MAT.	UN	1,00000	1113,96	1113,96
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000	17,96	17,96
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	1,00000	38,50	38,50
12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	MAT.	UN	1,00000	36,06	36,06
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	1,00000	116,68	116,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,00000	14,30	71,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	25,01	50,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	18,32	36,64



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-34	POSTE CÔNICO CONTÍNUO GALVANIZADO A FOGO ENGASTADO (ALTURA: 7,00M), COM LUMINÁRIA DECORATIVA; LÂMPADA VAPOR METÁLICO 350W	SER.CG	UN	1,00000	1698,72	C10.76.10.60.240
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,05000	242,46	12,12
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MAT.	UN	1,00000	112,76	112,76
14166	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	MAT.	UN	1,00000	1113,96	1113,96
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	MAT.	UN	2,00000	17,96	35,92
3798	LUMINARIA ABERTA P/ LUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	MAT.	UN	2,00000	38,50	77,00
12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	MAT.	UN	2,00000	36,06	72,12
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	1,00000	116,68	116,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,00000	14,30	71,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	25,01	50,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	18,32	36,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-35	CURVA 90º FERRO GALV ELETROLÍTICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	SER.CG	UN	1,00000	54,58	C10.76.10.51.199
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	MAT.	UN	1,00000	39,42	39,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,35000	25,01	8,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,35000	18,32	6,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-36	CURVA 90º FERRO GALV ELETROLÍTICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	SER.CG	UN	1,00000	6,97	C10.76.50.30.016
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	MAT.	UN	1,00000	3,37	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	18,32	1,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-37	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURA E TAMPA FOFO TP R1 PADRÃO TELEBRÁS 385 X 630MM 25KG CARGA MÁX. 1500KG P/ CAIXA TELEFONE	SER.CG	UN	1,00000	370,31	73749/1
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MAT.	M2	1,15000	51,50	59,23
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	0,95000	18,14	17,23
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	MAT.	M2	0,95000	2,87	2,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	18,99	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,92000	19,12	17,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,92000	14,30	13,16
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	MAT.	M2	0,14000	107,00	14,98
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,03800	243,61	9,26
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,02200	262,93	5,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,04600	284,73	13,10
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	3,78000	4,79	18,11
337	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,11300	10,45	1,18
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	MAT.	UN	1,00000	194,16	194,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-38	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2)	SER.CG	UN	1,00000	2,86	84158
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	1,29	1,29
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	1,14	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,01000	25,01	0,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,01000	18,32	0,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-39	CONECTOR RETO PARA BOX ALUMÍNIO Ø 1 1/2"	SER.CG	UN	1,00000	13,04	C10.76.10.51.102
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	5,24	5,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	25,01	4,50

*[Handwritten signature and initials]*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 16

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,18000	18,32	3,30
-------	---	------	---	---------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-20	RACK FECHADO 19" - 12U X 570MM	SER.CG	UN	1,00000	624,15	C10.76.50.10.080
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-11	RACK FECHADO 19" - 12U X 570MM	MAT.	UN	1,00000	433,15	433,15
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00000	21,85	87,40
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00000	25,90	103,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-41	SWITCH 24P 10/100/100 MBPS 19"	SER.CG	UN	1,00000	1875,18	C10.76.50.05.036
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-12	SWITCH 24P 10/100/100 MBPS 19"	MAT.	UN	1,00000	1875,18	1875,18
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	25,90	51,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-42	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	216,25	C10.76.50.05.002
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	MAT.	UN	1,00000	164,45	164,45
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	25,90	51,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-43	CALHA 19" COM 4 TOMADAS 2P+T - LAN RACK	SER.CG	UN	1,00000	64,95	C10.76.50.05.049
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-14	CALHA 19" COM 4 TOMADAS 2P + T LAN RACK	MAT.	UN	1,00000	42,00	42,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	25,90	12,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-44	GUIA DE CABOS FECHADO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	15,80	C10.76.50.09.048
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-15	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	MAT.	UN	1,00000	13,65	13,65
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	25,90	2,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-45	PLACA DE FECHAMENTO CEGA 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	15,80	C10.76.50.05.047
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-16	PLACA DE FECHAMENTO CEGA 1U	MAT.	UN	1,00000	13,65	13,65
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	25,90	2,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-46	PATCH CABLE 1,0M. CAT 5E AZUL 96RA FCS	SER.CG	UN	1,00000	13,29	C10.76.50.05.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSÃO DE 1,50 M	MAT.	UN	1,00000	8,59	8,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12000	25,01	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12000	18,32	2,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-47	PATCH CORD EXTERNO	SER.CG	UN	1,00000	25,97	C10.76.50.05.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	MAT.	UN	1,00000	15,14	15,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	25,01	6,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	18,32	4,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-48	TOMADA EMBUTIR DE PAREDE PARA REDE DE DADOS/VOZ 1XRJ45 FEMEA C/PLACA	SER.CG	UN	1,00000	43,73	C10.76.50.05.061
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	MAT.	UN	1,00000	30,73	30,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	25,01	7,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	18,32	5,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-49	TOMADA EMBUTIR DE PAREDE PARA REDE DE DADOS/VOZ 2XRJ45 FEMEA C/PLACA	SER.CG	UN	1,00000	70,38	C10.76.50.05.060
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,00000	2,04	2,04
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	2,00000	27,67	55,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	25,01	7,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	18,32	5,50



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-50	ROTEADOR WIRELESS 54MBPS	SER.CG	UN	1,00000	418,05	C10.76.10.30.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-21	ROTEADOR WIRELESS 54MBPS	MAT.	UN	1,00000	288,04	288,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,00000	25,01	75,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,00000	18,32	54,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-51	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3"	SER.CG	UN	1,00000	23,13	C10.76.10.30.121
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-22	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	MAT.	UN	1,00000	2,81	2,81
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,00000	5,80	11,60
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	2,00000	0,65	1,30
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,24000	2,52	0,60
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	18,32	2,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-52	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA ALTURA DE 100MM (TALA)	SER.CG	UN	1,00000	42,91	C10.76.10.30.085
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-23	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA ALTURA DE 100MM (TALA)	MAT.	UN	2,00000	9,30	6,60
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	4,00000	5,80	23,20
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	4,00000	0,65	2,60
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,48000	2,52	1,21
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	4,00000	0,16	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	18,32	3,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-53	ELETROCALHA PERFURADA DIM: 50 X 30 MM	SER.CG	M	1,00000	21,05	C10.76.10.30.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-24	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 50 X 50 X 3000 MM	MAT.	UN	0,33333	41,06	13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,17000	18,32	3,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-54	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM C/BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	SER.CG	UN	1,00000	20,35	C10.76.10.30.080
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-25	EMENDA INTERNA U 50X50	MAT.	UN	1,00000	2,20	2,20
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,00000	5,80	11,60
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	2,00000	0,65	1,30
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,24000	2,52	0,60
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	25,01	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	18,32	1,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-55	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 50X50 MM	SER.CG	UN	1,00000	15,46	C10.76.10.30.030
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-26	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 50X50 MM	MAT.	UN	1,00000	7,80	7,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	18,32	3,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-56	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	SER.CG	UN	1,00000	18,08	C10.76.10.30.055
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-27	TAMPA PARA ELETROCALHA 50X50X3000MM G.F	MAT.	UN	1,00000	14,47	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08330	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08330	18,32	1,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-57	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	SER.CG	UN	1,00000	22,94	C10.76.10.30.120
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-28	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	MAT.	UN	1,00000	2,62	2,62
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,00000	5,80	11,60
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	2,00000	0,65	1,30
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	0,24000	2,52	0,60
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15000	18,32	2,75



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-58	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	SER.CG	UN	1,00000	25,37	C10.76.10.30.107
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-29	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO: 50X50MM	MAT.	UN	1,00000	4,20	4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	18,32	9,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-61	CABO MULTIPLEXADO ISOLADO XLPE TRIFÁSICO EM ALUMÍNIO 70 MM² (TETRAPOLAR)	SER.CG	M	1,00000	48,58	C10.76.50.20.009
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-30	CABO MULTIPLEXADO ISOLADO XLPE TRIFÁSICO EM ALUMÍNIO 70 MM² (TETRAPOLAR)	MAT.	M	1,00000	26,91	26,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	18,32	9,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-62	REMOÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA	SER.CG	UN	1,00000	43,33	C20.05.10.50.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	18,32	18,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-63	REMOÇÃO DE POSTE EM CONCRETO	SER.CG	UN	1,00000	173,98	C20.05.10.35.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	MAT.	CHP	1,15000	151,29	173,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-64	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA	SER.CG	UN	1,00000	155,80	C10.76.50.20.009
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,57500	14,30	8,22
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	MAT.	CHP	0,57500	126,70	72,85
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,57500	129,96	74,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-65	REMOÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA	SER.CG	UN	1,00000	58,49	C20.05.10.50.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,35000	25,01	33,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,35000	18,32	24,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-66	DESMONTE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM GERAL	SER.CG	UN	1,00000	57,73	C20.05.10.50.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,38	14,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	18,32	18,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-67	CANTONEIRA ZZ EM AÇO GALVANIZADO	SER.CG	UN	1,00000	5,90	C10.76.10.80.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,00000	0,41	1,64
MED-ELE-31	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ZZ	MAT.	UN	1,00000	1,73	1,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,17000	14,30	2,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-68	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL E 1/4" X 1000MM	SER.CG	M	1,00000	15,82	C10.76.40.10.070
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	MAT.	M	1,00000	2,52	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	25,01	7,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	18,32	5,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-69	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA COM CANALETA - BLI-10	SER.CG	UN	1,00000	15,96	C10.76.40.10.070
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-34	BLOCO TERMINAL BLI-10	MAT.	UN	1,00000	8,60	8,60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,17000	18,32	3,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-71	VOICE PANEL 30 PORTAS RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	378,95	C10.76.50.05.040
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-36	VOICE PANEL 30 PORTAS RJ 45	MAT.	UN	1,00000	470,91	470,91
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,16000	25,90	107,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-72	CABO DE REDE MULTILAN, CATEGORIA SE - 4 PARES	SER.CG	M	1,00000	5,73	C10.76.50.05.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-38	CABO DE REDE MULTILAN, CATEGORIA SE - 4 PARES	MAT.	UN	1,02000	1,50	1,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12000	18,32	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12000	25,01	3,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-01	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL SEM COSTURA Ø 3/8	SER.CG	M	1,00000	23,40	C10.72.13.60.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00000	15,34	15,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	25,01	3,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	18,32	2,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-02	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL SEM COSTURA Ø 1/2	SER.CG	M	1,00000	25,86	C10.72.13.60.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00000	20,81	20,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	19,41	2,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	14,47	2,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-03	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL SEM COSTURA Ø 5/8	SER.CG	M	1,00000	20,55	C10.72.13.60.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,00000	15,80	15,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	19,41	2,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	14,47	2,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-04	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL SEM COSTURA Ø 3/4	SER.CG	M	1,00000	31,93	C10.72.13.60.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	MAT.	M	1,00000	27,18	27,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	19,41	2,72
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	14,47	2,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-05	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA 10MM, 3/8"	SER.CG	M	1,00000	9,58	C10.40.60.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-01	ESPUMA ELASTOMÉRICA COM E=10MM, 3/8"	MAT.	M	1,00000	4,90	4,90
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	23,90	2,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	16,72	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	14,30	1,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-06	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA 10MM, 1/2"	SER.CG	M	1,00000	9,98	C10.40.60.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-02	ESPUMA ELASTOMÉRICA COM E=10MM, 1/2"	MAT.	M	1,00000	5,30	5,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	23,90	2,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	16,72	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	14,30	1,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/ TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-07	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA 10MM, 5/8"	SER.CG	M	1,00000	10,64	C10.40.60.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-03	ESPUMA ELASTOMÉRICA COM E=10MM, 5/8"	MAT.	M	1,00000	5,98	5,98
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	23,90	2,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	16,72	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	14,30	1,43



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-08	ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO C/TUBEX PARA TUBO 3/4", ESP: 19 MM	SER.CG	M	1,00000	12,56	C10.40.60.03.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CL-04	ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO C/TUBEX PARA TUBO 3/4", ESP: 19 MM	MAT.	M	1,00000	7,90	7,90
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	23,90	2,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	16,72	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	14,30	1,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-09	FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR	SER.CG	M	1,00000	33,64	C10.76.30.30.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MAT.	KG	1,00000	30,04	30,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	18,32	1,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-10	CONDICIONADOR DE AR SPLIT, MODELO HI-WALL, CAPACIDADE 24000BTU/H Q/F	SER.CG	UN	1,00000	3347,06	C10.92.15.05.006 - 24ª Edição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39554	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24000 BTU/H	MAT.	UN	1,00000	2760,14	2760,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	25,01	300,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	23,90	286,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-11	CONDICIONADOR DE AR SPLIT, MODELO PISO/TETO, CAPACIDADE 36000BTU/H Q/F	SER.CG	UN	1,00000	6146,19	C10.92.15.05.006 - 24ª Edição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39559	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETTE (TETO) 4 VIAS 36000 BTU/H	MAT.	UN	1,00000	5559,27	5559,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	25,01	300,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	23,90	286,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT, MODELO PISO/TETO, CAPACIDADE 48000BTU/H Q/F	SER.CG	UN	1,00000	6979,80	C10.92.15.05.006 - 24ª Edição
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39560	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETTE (TETO) 4 VIAS 48000 BTU/H	MAT.	UN	1,00000	6392,88	6392,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	25,01	300,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	12,00000	23,90	286,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-13	SUPORTE PARA AR CONDICIONADO DE 18000 A 30000 BTUS	SER.CG	UN	1,00000	69,36	C10.80.05.10.020
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CL-08	SUPORTE PARA AR CONDICIONADO DE 18000 A 30000 BTUS	EQ.AQ.	UN	1,00000	44,90	44,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	25,01	12,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	23,90	11,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-14	SUPORTE PARA AR CONDICIONADO DE 36000 A 60000 BTUS	SER.CG	UN	1,00000	110,41	C10.80.05.10.020
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CL-09	SUPORTE PARA AR CONDICIONADO DE 36000 A 60000 BTUS	EQ.AQ.	UN	1,00000	85,98	85,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	25,01	12,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	23,90	11,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CL-15	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO Ø150MM	SER.CG	UN	1,00000	272,28	C01.10.04.20.020
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CL-10	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO Ø150MM	EQ.AQ.	UN	1,00000	150,00	150,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,50000	25,01	62,53
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,50000	23,90	59,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-01	COTOVELO MACHO/FEMEA 90º DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10, DIÂMETRO 3/4" (20MM), ACABAMENTO GALVANIZADO.	SER.CG	UN	1,00000	9,99	C10.76.50.30.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,00000	7,18	7,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	19,41	1,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08300	14,47	1,20



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-03	ENVOLPIMENTO DA TUBULAÇÃO EM GLP DE COBRE Ø 20MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO GLP. ENTERRADA A 60CM E ENVOLPADA COM CONCRETO F=30CM - EXCLUSIVE TUBO	SER.CG	M	1,00000	45,16	C10.72.54.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,28000	56,57	15,84
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MAT.	M3	0,09000	21,97	1,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	MAT.	M3	0,08900	267,89	23,84
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	MAT.	M	1,00000	3,50	3,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-04	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - 30 KG/HORA	SER.CG	UN	1,00000	19,41	C10.72.54.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	MAT.	UN	1,00000	25,90	25,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	14,47	5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	19,41	7,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-05	VALVULA ESFERICA 3/4" NPT FX3/4" (REGULAGEM EXTERNA)	SER.CG	UN	1,00000	36,47	C10.72.54.90.150
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,00000	36,47	36,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,54000	14,47	7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,54000	19,41	10,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-06	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO ENTRE 5 E 10 M PARA FOGÃO, COMPREENDENDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	SER.CG	UN	1,00000	477,15	C10.84.40.10.020
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	MAT.	UN	4,00000	6,00	24,00
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	MAT.	M	10,00000	17,91	179,10
20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	MAT.	UN	2,00000	4,75	9,50
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	MAT.	UN	1,00000	25,90	25,90
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	MAT.	UN	1,00000	42,42	42,42
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,00000	31,59	31,59
4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	MAT.	GL	0,20000	60,87	12,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,50000	14,47	65,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,50000	19,41	87,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PC-01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM ADAPTADOR STORZ 2-3/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	573,87	72285
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,50000	19,41	67,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,50000	14,30	50,05
20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1,00000	155,45	155,45
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	38,11	38,11
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	31,18	31,18
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	62,14	62,14
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	1,00000	169,00	169,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PC-02	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA BI-VOLT, 30 LEDS	SER.CG	UN	1,00000	53,84	C10.76.30.20.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MAT.	UN	1,00000	30,47	30,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,53000	25,01	13,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,53000	18,32	9,71



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-03	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2X55W COM BATERIA, AUTONOMIA DE 3 HORAS.	SER.CG	UN	1,00000	274,88	C10.76.30.20.011
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-02	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2X55W COM BATERIA, AUTONOMIA DE 3 HORAS.	MAT.	UN	1,00000	251,91	251,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,53000	25,01	13,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,53000	18,32	9,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-04	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 25,5X17CM.	SER.CG	UN	1,00000	78,77	C10.76.30.20.011
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-03	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 25,5X17CM.	MAT.	UN	1,00000	55,80	55,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,53000	25,01	13,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,53000	18,32	9,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-05	CENTRAL DE ALARME E INCENDIO ENDEREÇÁVEL IP20 - 220VCA - 24 VCC - 4 LAÇOS	SER.CG	UN	1,00000	1029,99	C10.76.30.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-04	CENTRAL DE ALARME E INCENDIO ENDEREÇÁVEL IP20 - 220VCA - 24 VCC - 4 LAÇOS	MAT.	UN	1,00000	900,00	900,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,00000	25,01	75,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,00000	18,32	54,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-06	ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇÁVEL	SER.CG	UN	1,00000	158,24	C10.76.30.10.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-05	Aclonador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo, botoeira e sirene	MAT.	UN	1,00000	129,21	129,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,67000	25,01	16,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,67000	18,32	12,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-07	DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO IP20 ENDEREÇÁVEL	SER.CG	UN	1,00000	213,67	C10.76.30.10.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-06	DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO IP20	MAT.	UN	1,00000	192,00	192,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	18,32	9,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-08	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 50X30CM.	SER.CG	UN	1,00000	215,87	C10.76.30.10.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-09	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 50X30CM.	MAT.	UN	1,00000	194,20	194,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	18,32	9,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-11	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM)	SER.CG	M	1,00000	12,21	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-15	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM)	MAT.	M	1,00000	6,97	6,97
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,00900	4,63	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12000	25,01	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12000	18,32	2,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SPDA-01	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	SER.CG	M	1,00000	12,78	C10.76.10.10.002
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-SPDA-01	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	MAT.	M	1,00000	3,68	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,21000	25,01	5,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,21000	18,32	3,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0063	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR E SOLDA EXOTERMICA	SER.CG	UN	1,00000	76,08	61069
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-14	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE - 256MICRAS, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,00000	40,00	40,00
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	MAT.	UN	1,00000	2,47	2,47
MED-PCI-12	CARTUCHO PARA MOLDE N° 150	MAT.	UN	1,00000	8,62	8,62
MED-PCI-13	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO DE CABO PASSANTE HORIZONTAL 50MM² A HASTE DE ATERRAMENTO	MAT.	UN	0,04000	155,10	6,20



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 16

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,48000	18,32	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,48000	25,01	12,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-SINAPI-11	PORCA AÇO INOX, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SER.CG	UN	1,00000	0,66	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	Unid	Quant	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-54	PORCA AÇO INOX, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	MAT.	UN	1,00000	0,26	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,01600	25,01	0,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-SINAPI-59	PARAFUSO AÇO INOX 1/4" X 5/8"	SER.CG	UN	1,00000	2,58	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	Unid	Quant	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-55	PARAFUSO AÇO INOX 1/4" X 5/8"	MAT.	UN	1,00000	0,41	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	25,01	1,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	18,32	0,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-SINAPI-60	PARAFUSO DE AÇO INOX 4,2 X 32MM	SER.CG	UN	1,00000	2,57	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	Unid	Quant	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-56	PARAFUSO DE AÇO INOX 4,2 X 32MM	MAT.	UN	1,00000	0,30	0,30
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	MAT.	UN	1,00000	0,10	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	25,01	1,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,05000	18,32	0,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-SINAPI-61	VEDAÇÃO DA CONEXÃO COM AS TELHAS	SER.CG	UN	1,00000	16,66	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	Unid	Quant	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MAT.	KG	0,20500	65,52	13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	14,30	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10000	18,02	1,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-01	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SER.CG	UN	1,00000	62,98	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000	58,20	58,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	19,12	4,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SER.CG	UN	1,00000	62,98	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	58,20	58,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	19,12	4,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-03	BEBEDOURO INOX ELÉTRICO DE PRESSÃO CONJUGADO CAPACIDADE 40 L COLOCADO	SER.CG	UN	1,00000	1089,55	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,56000	6,63	3,71
MED-GER-01	Bebedouro conjugado elétrico, tipo pressão, capacidade de 40l, inox, com duas torneiras (boca e copo), com pia para criança.	MAT.	UN	1,00000	1026,95	1026,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,47	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	25,01	25,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	19,41	19,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-04	TORNEIRA ACIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO DE MESA DE 1/2"	SER.CG	UN	1,00000	267,00	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	174,59	174,59
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,94000	6,63	6,23
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	MAT.	UN	1,00000	38,75	38,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,40000	14,47	20,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,40000	19,41	27,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-05	TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO DE PAREDE	SER.CG	UN	1,00000	267,00	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,00000	174,59	174,59
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,94000	6,63	6,23
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	MAT.	UN	1,00000	38,75	38,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,40000	14,47	20,26



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,75%  
 REVISÃO: 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,40000	19,41	27,17
MG-GER-05	BARRA DE APOIO RETA DE COMPRIMENTO DE 60CM PARA PAREDE OU PORTA, ALUMÍNIO (PCD)	SER.CG	UN	1,00000	130,76	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	112,79	112,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,94000	19,12	17,97
MG-GER-07	BARRA DE APOIO DE SEGURANÇA ÂNGULAR, DIMENSÕES DE 80X80CM, PAREDE X PAREDE, ALUMÍNIO (PCD) (CUBA CANTO)	SER.CG	UN	1,00000	417,86	C10.72.19.10.089
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00000	399,89	399,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,94000	19,12	17,97
MG-GER-08	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	SER.CG	UN	1,00000	11,70	C20.05.10.40.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,35000	14,30	5,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,35000	19,12	6,69
MG-GER-09	REMOÇÃO DE CHAMINÉ METÁLICA	SER.CG	UN	1,00000	3,60	C20.05.10.85.110
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	14,38	3,60
MG-GER-10	RETIRADA DE BEBEDOURO DE INOX	SER.CG	UN	1,00000	36,50	C10.72.19.35.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,31000	6,63	2,05
4895	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	0,56	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	19,41	19,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,47	14,47
MG-GER-11	REJUNTE DE PISO CERÂMICO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SER.CG	M2	1,00000	7,60	C10.44.15.25.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,44000	2,12	0,93
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	19,03	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	14,30	2,86
MG-GER-12	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3,0 CM DE PROFUNDIDADE	SER.CG	M2	1,00000	174,49	C30.08.05.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,60000	19,12	68,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,80000	14,30	25,74
36533	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, COM REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO, PESO DE 31,5 KG	MAT.	UN	0,00500	15983,38	79,92
MG-GER-13	REVESTIMENTO EM PLACA REPRESENTADO TIPO A VISTA 0,5X25,6 CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ADITIVADA	SER.CG	M2	1,00000	163,69	C30.08.05.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	MAT.	KG	4,50000	2,12	9,54
34795	FAIXA / FILETE / LISTELO EM CERAMICA, DECORADA, *8 X 30* CM (L X C)	MAT.	M2	1,00000	147,48	147,48
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	19,03	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	14,30	2,86
MG-GER-14	REMOÇÃO DE QUADRO - (NEGRO, VIDRO) (QUADRO NEGRO)	SER.CG	UN	1,00000	19,05	C20.05.10.95.077
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	19,12	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,66300	14,30	9,48
MG-GER-15	REMOÇÃO DE PORTA	SER.CG	UN	1,00000	12,11	C20.05.10.35.075
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	19,78	5,93

*Handwritten signature and mark*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 85,78%  
 REVISÃO: 16

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	20,59	6,18
-------	--	------	---	---------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-16	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SER.CG	M2	1,00000	16,71	C20.05.10.20.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	19,12	9,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	14,30	7,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-17	REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS	SER.CG	M2	1,00000	16,71	C20.05.10.25.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	19,12	9,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	14,30	7,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-18	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE	SER.CG	T	1,00000	252,51	72965
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	MAT.	TXXM	25,00000	1,50	37,50
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,01563	85,78	1,34
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,01563	31,98	0,50
5835	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	MAT.	CHP	0,01563	187,05	2,92
5837	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	MAT.	CHI	0,01563	73,76	1,15
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	MAT.	CHI	0,01563	41,43	0,65
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	MAT.	CHP	0,01563	119,02	1,86
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	MAT.	T	1,00000	203,44	203,44
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,09375	14,51	1,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12500	14,30	1,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-19	CORREÇÃO SUPERFICIAL EM PAREDE, ENTELAMENTO EM SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, SELATRINCA E LIXAÇÃO. (FISSURAS)	SER.CG	M2	1,00000	17,64	C15.05.05.45.030
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
6094	SELANTE A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA TRINCAS	MAT.	KG	0,12000	17,31	2,08
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,50000	0,70	0,35
4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,05000	3,41	3,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15500	19,12	2,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60600	14,30	8,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-20	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM PEDRA	SER.CG	M2	1,00000	22,70	C20.05.10.25.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14000	19,12	2,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,40000	14,30	20,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-21	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMÃO, RENDIMENTO 0,90 L / M²	SER.CG	M2	1,00000	25,14	C10.56.10.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT.	GL	0,90000	15,98	14,38
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,40000	0,70	0,28
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	23,90	4,78
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	18,99	5,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-22	REMOÇÃO DIVERSAS EM MADEIRA	SER.CG	M2	1,00000	9,89	C20.05.10.39.034
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,41666	19,78	8,24
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,08000	20,59	1,65



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-23	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SER.CG	UN	1,00000	221,99	6021 - SINAPI 09/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	14,47	28,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,10000	19,41	40,76
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,32000	26,98	8,63
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,20000	2,78	0,56
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	MAT.	UN	2,00000	12,15	24,30
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,00000	19,90	19,90
10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	98,90	98,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-24	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA OU EM CORES, COM TAMPÃO E ACESSÓRIOS	SER.CG	UN	1,00000	368,23	6021 - SINAPI 09/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	14,47	28,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,10000	19,41	40,76
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,32000	26,98	8,63
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,20000	2,78	0,56
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	MAT.	UN	2,00000	12,15	24,30
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	MAT.	UN	1,00000	42,34	42,34
11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	222,76	222,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-25	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	SER.CG	UN	1,00000	791,13	6021 - SINAPI 09/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,00000	14,47	28,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,10000	19,41	40,76
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,32000	26,98	8,63
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,20000	2,78	0,56
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	MAT.	UN	2,00000	12,15	24,30
36519	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	MAT.	UN	1,00000	687,94	687,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-26	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO (PCD) (PM.02 E PM.05)	SER.CG	UN	1,00000	218,31	6021 - SINAPI 09/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,36000	571,83	205,86
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	MAT.	CENTO	0,06000	14,77	0,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	19,12	9,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-27	TORNEIRA AÇIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO DE MESA DE 1/2" (PCD)	SER.CG	UN	1,00000	606,91	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-02	TORNEIRA AÇIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO DE MESA DE 1/2" (PCD)	MAT.	UN	1,00000	514,50	514,50
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,94000	6,63	6,23
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,00000	38,75	38,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,40000	14,47	20,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,40000	19,41	27,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-27A	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	SER.CG	UN	1,00000	548,12	C10.72.19.05.025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-03	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	MAT.	UN	1,00000	544,50	544,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	14,47	3,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-28	ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO P/ VÁLVULA DE DESCARGA	SER.CG	UN	1,00000	208,12	C10.72.19.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-04	ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO P/ VÁLVULA DE DESCARGA	MAT.	UN	1,00000	204,50	204,50



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 85,75%  
 REVISÃO: 15

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	14,47	3,62
-------	--	------	---	---------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-281	FECHADURA COM MACANETA E CILINDRO ANTI-PÂNICO E BARRA ANTIPÂNICO. (PM,02)	SER.CG	UN	1,00000	1190,35	C10.60.30.15.026
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,00000	1156,55	1156,55
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,82	14,82
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	18,99	18,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-29	BANCADA DE GRANITO FIXADA SOBRE MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO (ESP.: 3 CM / LARGURA: 55 CM)	SER.CG	M2	1,00000	445,28	C10.72.19.20.008
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,00000	30,71	61,42
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,01600	32,78	0,52
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,00000	0,61	2,44
11692	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	MAT.	M2	1,00000	360,85	360,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	14,30	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	19,12	11,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-30	PLACA PRÉ-FABRICADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.: 2CM, FIXADAS C/ CANTONEIRAS EM AÇO INOX (MODELO ANDORINHA - RODAPIA E RODABANCADA) (BANHEIROS)	SER.CG	M	1,00000	361,41	C10.32.20.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	MAT.	M2	1,00000	342,95	342,95
592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E= 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	MAT.	KG	0,40800	18,78	7,66
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,00000	0,61	2,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	14,30	3,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	19,12	4,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-31	TAMPO DE CANTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 3CM E ACABAMENTO COM ALTURA DE 6CM, COM SUPORTE, DIMENSÕES: 113X60X27 CM. (EXCLUSIV: CUBA)	SER.CG	UN	1,00000	207,82	C10.72.19.20.030
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	0,46710	309,43	144,53
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,00000	22,07	44,14
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,00000	0,61	2,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	14,30	7,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	19,12	9,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-32	BANCADA DE GRANITO FIXADA SOBRE MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO (ESP.: 3 CM / LARGURA: 55 CM) (MODELO ANDORINHA - COZINHA, BERCÁRIO 1 E LIS MATERNAL)	SER.CG	M2	1,00000	393,86	C10.72.19.20.008
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,00000	30,71	61,42
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,01600	32,78	0,52
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,00000	0,61	2,44
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00000	309,43	309,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	19,12	11,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	14,30	8,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-33	GÊLO BAIANO	SER.CG	UN	1,00000	20,11	C10.73.19.20.009
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	MAT.	M3	0,00192	290,48	0,56
4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	MAT.	UN	1,00000	13,83	13,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	14,30	5,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-34	CHAPA DE POLICARBONATO, ESP.: 6MM - 2,10X5,80M - INCLUSIVE MONTAGEM E ACESSÓRIOS	SER.CG	M2	1,00000	49,64	C10.36.30.15.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-05	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLOR (CRISTAL), E=6MM 2,10X5,80M	MAT.	M2	1,00000	37,06	37,06



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	23,90	7,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,30000	18,02	5,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-95	QUADRO DE VIDRO 8,0 MM COM ESTRUTURA DE MADEIRA E SUPORTE PARA APAGADOR - INSTALADO.	SER.CG	UN	1,00000	1690,58	C10.80.05.05.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-06	QUADRO DE VIDRO 8,0MM COM ALTURA DE 1,20M E LARGURA DE 4,40M-INSTALADO	MAT.	UN	1,00000	1500,00	1500,00
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCAUPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	11,20000	2,87	32,14
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,95000	10,83	10,29
34677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	MAT.	M2	5,28000	12,78	67,48
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	3,00000	20,59	61,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	19,12	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,65300	14,30	9,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-36	PROTECTOR PARA PORTAS COM FIXAÇÃO NO CHÃO	SER.CG	UN	1,00000	23,25	C10.64.50.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11572	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	MAT.	UN	1,00000	14,89	14,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	19,12	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	14,30	3,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-97	TELA DE NYLON COM MOLDURA DE PERFIS CHATOS DE ALUMÍNIO (LARGURA: 1/2" / ESPESSURA: 1/8"), A SER INSTALADA EM ESQUADRIAS EXISTENTES (PARA PORTA VENEZIANA E TA.01)	SER.CG	M2	1,00000	48,44	C10.64.50.20.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	KG	0,90000	21,90	19,71
MED-GER-08	TELA DE NYLON 2MM PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	M2	1,00000	14,00	14,00
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50000	14,38	7,19
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	M.O.	H	0,50000	15,08	7,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-39	BANCO EM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", COM FRISOS EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE RIPAS	SER.CG	UN	1,00000	354,00	C10.84.45.10.001
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MG-EST-10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	MAT.	M2	3,20000	27,74	88,77
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	16,00000	5,37	85,92
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,20000	242,46	48,49
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	MAT.	M3	0,20000	151,20	30,24
11096	PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	KG	14,00000	0,30	4,20
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	MAT.	M2	0,48000	19,14	9,19
3989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M3	0,01500	2657,62	39,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	14,30	14,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,72000	19,32	13,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-90	BICICLETÁRIO EM CONCRETO COM 8 PARACILCO METÁLICO FIXADO NA MURETA E NO PISO.	SER.CG	UN	1,00000	1372,20	C10.84.45.05.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MG-EST-10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	MAT.	M2	4,87380	27,74	135,20
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	24,36000	5,37	130,81
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,79070	242,46	191,71
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	MAT.	M3	0,79070	151,20	119,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	MAT.	M3	1,17380	56,57	66,40
73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	MAT.	KG	19,07000	6,62	126,24
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	9,47000	15,65	148,21
3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MAT.	UN	12,00000	15,56	186,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	19,12	152,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	8,00000	14,30	114,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-91	BICICLETÁRIO EM CONCRETO COM 6 PARACILCO METÁLICO FIXADO NA MURETA E NO PISO.	SER.CG	UN	1,00000	1273,60	C10.84.45.05.021
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MG-EST-10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	MAT.	M2	4,87380	27,74	135,20

*[Handwritten signature]*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	24,36000	5,37	130,81
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,79070	242,46	191,71
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	0,79070	151,20	119,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	1,17380	56,57	66,40
73970/2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 6 X 3 3/8	MAT.	KG	14,30250	6,62	94,68
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	9,47000	15,65	148,21
3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	MAT.	UN	12,00000	15,56	186,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,00000	19,12	114,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,00000	14,30	85,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-42	GANGORRA DUPLA CONFECCIONADO EM AÇO GALVANIZADO PINTADO A PÓ COM ASSENTO EM MADEIRA ITAUBA, INSTALADA.	SER.CG	UN	1,00000	1084,23	C25.25.16.05.022
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,25000	242,46	60,62
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	0,25000	151,20	37,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,25000	56,57	14,14
MED-GER-10	GANGORRA DUPLA, TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PINTADO A PÓ, COM ASSENTO EM MADEIRA ITAUBA	MAT.	UN	1,00000	971,67	971,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-43	GIRA-GIRA CONFECCIONADO EM TUBO 1 1/4" GALVANIZADO A FOGO COM RAIOS DE 1,51M, INSTALADA.	SER.CG	UN	1,00000	1306,04	C25.25.16.05.025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	17,00000	5,37	91,29
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,34000	242,46	82,44
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	0,34000	151,20	51,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,34000	56,57	19,23
MED-GER-11	GIRA-GIRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (Ø 30 MM)	MAT.	UN	1,00000	1061,67	1061,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-44	BALANÇO PARA 4 LUGAR CONFECCIONADO EM TUBO 2 1/2" GALVANIZADO PINTADO A PÓ, COM CORRENTES E ASSENTOS EM TABUA DE ITAUBA, INSTALADA.	SER.CG	UN	1,00000	1165,19	C25.25.16.05.040
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT.	KG	2,00000	5,37	10,74
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT.	M3	0,23200	242,46	56,25
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	0,23200	151,20	35,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,23200	56,57	13,12
MED-GER-12	BALANÇO COM 4 LUGARES, TUBO DE 2 1/2" EM AÇO GALVANIZADO PINTADO A PÓ COM CORRENTES E ASSENTO EM TABUA DE ITAUBA.	MAT.	UN	1,00000	1050,00	1050,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-45	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLAYGROUND	SER.CG	UN	1,00000	33,07	C20.05.10.35.012
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,31250	14,30	33,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-46	PORTA EXTERNA DE ABRIR EM ITAUBA COM DOBRADICA, (INCLUSO VISTA E CAIXILHO) (PM.01) (80X250)	SER.CG	UN	1,00000	883,33	91299
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,00000	25,65	76,95
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MAT.	M2	2,00000	371,44	742,88
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,80000	0,04	0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,14500	20,59	44,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,30000	14,30	18,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-47	PORTA INTERNA DE ABRIR EM ITAUBA COM DOBRADICA (INCLUSO VISTA, CAIXILHO) (PM.02) (200X250CM)	SER.CG	UN	1,00000	2138,19	91299
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,00000	25,65	153,90
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MAT.	M2	5,00000	371,44	1857,20

*[Handwritten signature and mark]*



11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	39,60000	0,04	1,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,29000	20,59	88,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,60000	14,30	37,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-48	PORTA EXTERNA DE ABRIR EM ITAÚBA COM DOBRADICA, (INCLUSO VISTA E CAIXILHO (R=30CM) (PM.03) (90X250)	SER.CG	UN	1,00000	980,24	91299
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,00000	25,65	76,95
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	MAT.	M2	2,25000	371,44	835,74
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	20,00000	0,04	0,80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,20000	20,59	45,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,50000	14,30	21,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-49	PORTA INTERNA DE ABRIR EM ITAÚBA COM DOBRADICA (INCLUSO VISTA, CAIXILHO) (PM.03) (80X250CM)	SER.CG	UN	1,00000	883,98	91299
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,00000	25,65	76,95
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	MAT.	M2	2,00000	371,44	742,88
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,80000	0,04	0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,14500	20,59	44,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,30000	14,30	18,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-50	PELÍCULA DE SEGURANÇA, REFLETIVA E DE CONTROLE SOLAR: 60% DE REFLEXÃO DE LUZ VISÍVEL, 5% DE TRANSMISSÃO DE RAIOS ULTRAVIOLETA, COLOCADA	SER.CG	M2	1,00000	194,54	C25:20.05.05.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-21	PELÍCULA DE SEGURANÇA, REFLETIVA E DE CONTROLE SOLAR: 60% DE REFLEXÃO DE LUZ VISÍVEL, 5% DE TRANSMISSÃO DE RAIOS ULTRAVIOLETA, COLOCADA	MAT.	M2	1,00000	194,54	194,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-51	ARMÁRIOS EM MDF BRANCO (CAIXA EXTERNA ENGROSSADA 30 MM), CONTENDO BALCÃO BANHEIRO: 3,05 (COMPRIMENTO) X 0,90 (ALTURA) X 1,00 (PROFUNDIDADE); AÉREO BANHEIRO: 3,05 (COMPRIMENTO) X 0,60 (ALTURA) X 0,30 (PROFUNDIDADE); BALCÃO COZINHA: 7,25 (COMPRIMENTO) X 0,90 (ALTURA) X 0,55 (PROFUNDIDADE); 1,47 (COMPRIMENTO) X 0,90 (ALTURA) X 0,55 (PROFUNDIDADE); 2,92 (COMPRIMENTO) X 0,90 (ALTURA) X 0,55 (PROFUNDIDADE) R\$ 2.336,00 INCLUSO PUXADOR EM ALUMÍNIO; FUNDOS QUE ENCOSTEM NA PAREDE EM MDF MELAMINICO BRANCO 6MM DUPLA FACE; DOBRADIÇAS COM AMORTECEDOR; REFORÇOS EM MADEIRA MACIÇA; MONTAGEM E REGULAGEM.	SER.CG	UN	1,00000	14630,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-22	ARMÁRIOS EM MDF BRANCO (CAIXA EXTERNA ENGROSSADA 30 MM), CONTENDO BALCÃO BANHEIRO: 3,05 (COMPRIMENTO) X 0,90 (ALTURA) X 1,00 (PROFUNDIDADE); AÉREO BANHEIRO: 3,05 (COMPRIMENTO) X 0,60 (ALTURA) X 0,30 (PROFUNDIDADE); BALCÃO COZINHA: 7,25 (COMPRIMENTO) X 0,90 (ALTURA) X 0,55 (PROFUNDIDADE); 2,92 (COMPRIMENTO) X 0,90 (ALTURA) X 0,55 (PROFUNDIDADE) R\$ 2.336,00 INCLUSO PUXADOR EM ALUMÍNIO; FUNDOS QUE ENCOSTEM NA PAREDE EM MDF MELAMINICO BRANCO 6MM DUPLA FACE; DOBRADIÇAS COM AMORTECEDOR; REFORÇOS EM MADEIRA MACIÇA; MONTAGEM E REGULAGEM.	MAT.	UN	1,00000	14630,00	14630,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-52	PAREDE DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS ÚMIDAS (CHAPA VERDE), CONSTITUÍDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, FITA ADESIVA, MASSA PARA JUNTAS E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,00000	136,98	C10:27.25.15.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAQ INDIRETA)	MAT.	CENTO	0,05810	50,34	2,92
39417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT.	M2	2,10600	28,84	60,74
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	1,81870	5,40	9,82
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	5,79990	6,13	35,55
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	2,50270	0,22	0,55
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	1,58510	2,85	4,52
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT.	KG	1,03270	3,83	3,96
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT.	UN	20,00770	0,05	1,00
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	0,91490	0,13	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,83560	17,68	14,77

*(Handwritten signature)*



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20890	14,30	2,99
MG-GER-53	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX (ALTURA: 80 MM / LARGURA: 280 MM)	SER.CG	UN	1,00000	59,86	73916/2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,00000	0,20	0,80
MED-GER-24	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA PORTAS EM AÇO INOX (ALTURA: 80 MM / LARGURA: 280 MM)	MAT.	UM	1,00000	53,34	53,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	14,30	5,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-54	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA CINZA L= *15* CM, E= *2,0* CM	SER.CG	M	1,00000	55,20	84161
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MAT.	M3	0,00300	455,58	1,37
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	19,44	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	14,30	2,86
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000	43,19	43,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-55	PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA CINZA L= *15* CM, E= *2,0* CM	SER.CG	M	1,00000	65,60	84161
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	19,44	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	14,30	8,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT.	M3	0,00550	394,88	2,17
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000	43,19	43,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-56	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	M2	1,00000	785,25	91341
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,65100	19,12	12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,32500	14,30	4,65
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	1,61300	26,98	43,52
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,80000	0,61	5,37
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,00000	637,01	637,01
36888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	MAT.	M	3,00550	11,45	34,41
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	MAT.	M2	2,10000	22,78	47,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-57	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, PINTURA ESMALTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015 (JA.01 até JA.04)	SER.CG	M2	1,00000	511,83	91341
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,58100	19,12	87,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,29100	14,30	32,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT.	M3	0,02100	394,88	8,29
34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	MAT.	UN	1,00000	349,02	349,02
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	MAT.	M2	1,50000	22,78	34,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-58	JANELA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM CORES, GUILHOTINA, SEM VIDRO, COM BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25 (JA.06)	SER.CG	M2	1,00000	429,90	94570
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,51900	19,12	9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25900	14,30	3,70
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,20000	0,10	0,92
34362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	MAT.	UN	0,69400	514,18	356,84
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,62330	9,66	6,02
MED-EST-01	PINTURA ELETROSTÁTICA	MAT.	M2	1,50000	35,00	52,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-59	JANELA VENEZIANA 4 FOLHAS SANFONADAS EM ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO - INSTALADA. (JA.05)	SER.CG	M2	1,00000	758,88	94570
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,53000	19,12	29,25



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 88,76%  
 REVISÃO: 16

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,76500	14,30	10,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT.	M3	0,00700	394,88	2,76
MED-GER-09	JANELA VENEZIANA 4 FOLHAS SANFONADAS EM ALUMÍNIO	MAT.	UN	1,00000	663,43	663,43
MED-EST-01	PINTURA ELETROSTÁTICA	MAT.	M2	1,50000	35,00	52,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-60	VIDRO TRANSLUCIDO MINI-BOREAL 4 MM, EM CAIXILHOS COM OU SEM BAGUETES	SER.CG	M2	1,00000	32,27	94570
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,20000	14,30	2,86
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00000	17,96	17,96
10498	MASSA PARA VIDRO	MAT.	KG	2,00000	4,06	8,12
10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	MAT.	M2	1,00000	53,33	53,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-61	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA-PVA E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2	1,00000	35,05	94210
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,14100	14,30	2,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,12800	18,02	2,31
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,00180	261,07	0,47
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,00260	83,66	0,22
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	1,26000	0,13	0,16
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	1,26000	2,08	2,62
MED-GER-26	TELHA ONDULADA DE FIBRA-PVA E = 6 MM	MAT.	M2	1,35700	20,08	27,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-62	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	SER.CG	M2	1,00000	72,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-25	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	MAT.	M2	1,09000	36,23	39,49
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	5,54000	1,13	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,51000	14,30	7,29
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,03000	19,03	19,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-63	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,00000	32,65	933393
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,49000	19,03	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,29000	14,30	4,15
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	MAT.	M2	1,05000	15,61	16,39
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,86000	0,37	1,80
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000	2,35	0,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-64	PORTÃO EM GRÁDIL DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,00000	636,44	74100/001
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,50000	19,12	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,50000	14,30	21,45
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,06100	81,96	5,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,83000	0,47	2,27
4947	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO)	MAT.	M2	1,00000	636,44	636,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-65	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA PVA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	SER.CG	M	1,00000	40,45	94223
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT.	CJ	4,20000	0,13	0,55
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT.	UN	4,20000	2,08	8,74
MED-GER-27	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA-PVA E = 6 MM, COMPRIMENTO 1100 MM	MAT.	UN.	1,02900	26,90	27,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10100	14,30	1,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,09500	18,02	1,71
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,00090	261,07	0,23
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHI	0,00120	83,66	0,10



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEI ELIANE KRUGER

BDI = 24,98%  
 LS = 86,76%  
 REVISÃO: 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-66	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	SER.CG	M2	1,00000	40,53	85406 - SINAPI NOV./17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,50000	14,30	35,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,25000	19,12	4,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-69	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM PISO VINILICO	SER.CG	M²	1,00000	16,61	97643
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,68790	14,30	9,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,35030	19,32	6,77

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*