

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CJ	COEF.	UNIT. DESONERAD	589.262,40	P. UNIT. ONERADO	620.959,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00000	135,95	163.140,00	146,37	175.644,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,0000	39,14	103.329,60	41,75	110.220,00
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,0000	29,86	78.830,40	31,78	83.899,20
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,0000	21,02	55.492,80	22,24	58.713,60
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,0000	24,81	65.498,40	26,33	69.511,20
COMP.AUX.1	VIGIA NOTURNO	H	5280,0000	23,29	122.971,20	23,29	122.971,20
COMP.AUX.1	VIGIA NOTURNO	CJ	COEF.	UNIT. DESONERAD	23,29	P. UNIT. ONERADO	23,29
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07	0,07	0,07
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,39	1,39	1,39	1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,61	0,61	0,61	0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,08	0,08	0,08	0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,43	1,43	1,43	1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,85	0,85	0,85	0,85
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	2,46	2,46	2,46	2,46
SINDUSCON	VIGIA NOTURNO	H	1,000000	15,06	15,05	15,06	15,05
	ADICIONAL NOTURNO	%	30,00%	4,52	1,35	4,52	1,35
COMP.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	MÊS	COEF.	UNIT. DESONERAD	6.960,71	P. UNIT. ONERADO	7.046,59
06096/ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISORIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022	UN	1,00000	601,70	601,70	601,70	601,70
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00000	6.359,01	6.359,01	6.444,89	6.444,89
COMP.3	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	COEF.	UNIT. DESONERAD	6.928,00	P. UNIT. ONERADO	7.305,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	21,65	6.928,00	22,83	7.305,60
COMP.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	CJ	COEF.	UNIT. DESONERAD	87.531,20	P. UNIT. ONERADO	88.097,60
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 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_06/2014	CHP	320,00000	241,06	77.139,20	241,06	77.139,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00000	21,65	10.392,00	22,83	10.958,40
COMP.5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	CJ	COEF.	UNIT. DESONERAD	87.531,20	P. UNIT. ONERADO	88.097,60
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 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_06/2014	CHP	320,00000	241,06	77.139,20	241,06	77.139,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00000	21,65	10.392,00	22,83	10.958,40
COMP.6	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	6,28	P. UNIT. ONERADO	6,44
1569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,13000	6,69	0,86	6,69	0,86
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02000	35,89	0,71	35,89	0,71
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,01200	18,01	0,21	18,01	0,21
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15000	12,27	1,84	12,27	1,84
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	24,89	0,49	26,41	0,52
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	14,39	0,28	15,07	0,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	25,75	1,03	27,28	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	21,65	0,86	22,83	0,91
COMP.7	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA.	T	COEF.	UNIT. DESONERAD	30,00	P. UNIT. ONERADO	30,00
10503/ORSE	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA.	T	1,00000	30,00	30,00	30,00	30,00
COMP.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	703,42	P. UNIT. ONERADO	705,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000	0,53	0,06	0,53	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400	1,30	0,12	1,30	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500	21,65	29,11	22,83	30,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	26,32	5,89	27,86	6,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	25,75	5,76	27,28	6,11
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300	562,58	620,52	562,58	620,52
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,10300	38,05	41,96	38,05	41,96
COMP.9	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	734,37	P. UNIT. ONERADO	738,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,15600	0,53	0,08	0,53	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,20100	1,30	0,26	1,30	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500	21,65	24,78	22,83	26,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42800	26,32	37,58	27,86	39,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700	25,75	9,19	27,28	9,73
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300	562,58	620,52	562,58	620,52
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,10300	38,05	41,96	38,05	41,96
COMP.10	IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	4,73	P. UNIT. ONERADO	4,92
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,03400	22,64	0,76	22,64	0,76
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02500	23,59	0,58	23,59	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	21,65	3,39	22,83	3,58
COMP.11	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX, PERFIL 6X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	KG	COEF.	UNIT. DESONERAD	79,42	P. UNIT. ONERADO	82,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,66	23,66	25,07	25,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,65	21,65	22,83	22,83
42006	ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE AÇO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHOS X OLHAL (DIN 1480) (COLETADO CAIXA)	UN	0,81120	9,85	7,99	9,85	7,99
4539	Grampos de Fixação Aço Galvanizado para cabos de aço 5/8"	UND	0,60850	4,34	2,64	4,34	2,64
4538	Cabo de Aço 5/8" 6x19 Alma de Fibra	m	1,00000	22,17	22,17	22,17	22,17
4540	SAPATILHA CABO AÇO 5/8"	UND	0,20280	6,50	1,31	6,50	1,31
COMP.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA METALICA DE AÇO (CONFORME PROJETO)	KG	COEF.	UNIT. DESONERAD	14,27	P. UNIT. ONERADO	14,46
574	CANTONEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)	KG	1,00000	10,77	10,77	10,77	10,77
COMP.13	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS CM 1 DEMÃO A BASE DE PRIMER EPOXI	M2	0,02500	23,50	0,58	24,10	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	21,65	1,51	22,83	1,59
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	23,66	1,41	25,07	1,50
COMP.13	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS CM 1 DEMÃO A BASE DE PRIMER EPOXI	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	23,50	P. UNIT. ONERADO	24,10
04287/ORSE	PRIMER A BASE DE EPOXI BICOMPONENTE	L	0,12000	104,96	12,59	104,96	12,59
04288/ORSE	SOLVENTE WBS	CHP	0,02000	35,98	0,71	35,98	0,71

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,74	3,11	21,93	3,28
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	23,66	7,09	25,07	7,52
COMP.14		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE TRELICADA PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF. 03/2024	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	290,28	P. UNIT. ONERADO	295,59
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,31240	109,22	34,12	109,22	34,12
	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	CHP	0,52350	220,44	115,40	220,44	115,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27180	21,65	49,18	22,83	51,86
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70390	26,32	44,84	27,86	47,47
01286/ORSE		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	M²	1,00000	46,74	46,74	46,74	46,74
COMP.15		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF. 03/2024	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	328,66	P. UNIT. ONERADO	333,97
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,31240	109,22	34,12	109,22	34,12
	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	CHP	0,52350	220,44	115,40	220,44	115,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27180	21,65	49,18	22,83	51,86
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70390	26,32	44,84	27,86	47,47
	44385	LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO PROTENDIDO, DIMENSOES DE 120 X 25 CM (LARG. X ALT.)	M3	1,00000	85,12	85,12	85,12	85,12
COMP.16		CONCRETAGEM DE LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	693,71	P. UNIT. ONERADO	695,50
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,06900	0,53	0,03	0,53	0,03
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,06600	1,30	0,08	1,30	0,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200	21,65	10,86	22,83	11,46
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900	26,32	16,81	27,86	17,80
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	25,75	3,45	27,28	3,65
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300	562,58	620,52	562,58	620,52
	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,10300	38,05	41,96	38,05	41,96
COMP.17		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	103,08	P. UNIT. ONERADO	104,87
	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	0,24500	48,86	11,97	48,93	11,98
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01600	25,75	26,16	27,28	27,71
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600	21,55	4,00	22,75	4,23
	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	UNXMS	0,05000	1.125,00	56,25	1.125,00	56,25
	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03800	121,53	4,61	121,53	4,61
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000	9,13	0,09	9,13	0,09
COMP.18		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92.	KG	COEF.	UNIT. DESONERAD	14,70	P. UNIT. ONERADO	14,79
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	26,13	1,09	27,66	1,16
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	21,89	0,32	23,08	0,34
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100	25,16	0,27	25,16	0,27
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600	5,51	3,72	5,51	3,72
	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82400	11,29	9,30	11,29	9,30
COMP.19		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-283	KG	COEF.	UNIT. DESONERAD	11,51	P. UNIT. ONERADO	11,54
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800	26,13	0,47	27,66	0,49
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	21,89	0,15	23,08	0,16
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100	25,16	0,27	25,16	0,27
	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,27200	34,56	9,40	34,56	9,40
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,22300	5,51	1,22	5,51	1,22
COMP.20		PM1 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	717,07	P. UNIT. ONERADO	717,07
	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00000	717,07	717,07	717,07	717,07
COMP.21		PM2 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	730,63	P. UNIT. ONERADO	730,63
	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00000	730,63	730,63	730,63	730,63
COMP.22		PM3 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	737,39	P. UNIT. ONERADO	737,39
	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00000	737,39	737,39	737,39	737,39
COMP.23		PM4-PM5 FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, (0,60 A 0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	937,16	P. UNIT. ONERADO	693,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	20,14	14,09	21,70	15,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	24,29	17,00	26,33	18,43
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700	23,13	5,25	25,06	5,68
	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF. 12/2019	UN	1,00000	222,97	222,97	226,28	226,28
	90788	FOLHA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, (0,80 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA,	UN	0,75000	833,92	625,44	501,10	375,82
	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	1,00000	52,41	52,41	52,41	52,41
COMP.24		PA1 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,70X1,00M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	561,78	P. UNIT. ONERADO	563,69
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	21,65	15,15	22,83	15,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	26,32	18,42	27,86	19,50

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,30400		0,36	1,18	0,36	1,18
	PA1 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,70X1,00M)	UND	1,00000		525,00	525,00	525,00	525,00
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04459		45,56	2,03	45,56	2,03
COMP25	PA2 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,80X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.446,09	P. UNIT. ONERADO	1.448,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	21,65	17,32	22,83	18,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,32	21,05	27,86	22,28	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,92960	0,36	2,85	0,36	2,85	
	PA2 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,80X2,10M)	UND	1,00000	1.400,00	1.400,00	1.400,00	1.400,00	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,10702	45,56	4,87	45,56	4,87	
COMP.26	PA3 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,90X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.551,85	P. UNIT. ONERADO	1.554,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	21,65	19,48	22,83	20,54	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	26,32	23,68	27,86	25,07	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,92080	0,36	3,21	0,36	3,21	
	PA3 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,90X2,10M)	UND	1,00000	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,12039	45,56	5,48	45,56	5,48	
COMP.27	PAS FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,80X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	766,09	P. UNIT. ONERADO	768,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	21,65	17,32	22,83	18,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,32	21,05	27,86	22,28	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,92960	0,36	2,85	0,36	2,85	
	PAS FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,80X2,10M)	UND	1,00000	720,00	720,00	720,00	720,00	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,10702	45,56	4,87	45,56	4,87	
COMP.28	PA6 FOLHAS DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (1,80X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	3.589,07	P. UNIT. ONERADO	3.508,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	21,65	38,97	22,83	41,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	26,32	47,37	27,86	50,14	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	17,84160	0,36	6,42	0,36	6,42	
	PA6 FOLHAS DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (1,80X2,10M)	UND	1,00000	3.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,24079	400,00	96,31	45,56	10,97	
COMP.29	PA7 FOLHAS DE ABRIR EM ALUMÍNIO, TIPO VAI-DEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA (1,20X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	2.272,81	P. UNIT. ONERADO	2.276,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	21,65	25,98	22,83	27,39	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,32	31,58	27,86	33,43	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	11,89440	0,36	4,28	0,36	4,28	
	PA7 FOLHAS DE ABRIR EM ALUMÍNIO, TIPO VAI-DEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA (1,20X2,10M)	UND	1,00000	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,24079	45,56	10,97	45,56	10,97	
COMP.30	PA2 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,70X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.242,72	P. UNIT. ONERADO	1.244,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,65	16,23	22,83	17,12	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,32	19,74	27,86	20,89	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,93840	0,36	2,49	0,36	2,49	
	PA2 FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,70X2,10M)	UND	1,00000	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09364	45,56	4,26	45,56	4,26	
COMP.31	JA1 FOLHA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 4MM (0,60X0,6M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	359,50	P. UNIT. ONERADO	361,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,65	16,23	22,83	17,12	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	26,32	19,74	27,86	20,89	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,93840	0,36	2,49	0,36	2,49	
	PAX FOLHA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (0,70X2,10M)	UND	1,00000	320,00	320,00	320,00	320,00	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,02293	45,56	1,04	45,56	1,04	
COMP.32	JA2 FOLHAS FIXAS BOCA-DE-LOBO EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 4MM (0,60X0,6M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	350,43	P. UNIT. ONERADO	351,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36375	21,65	7,87	22,83	8,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36375	26,32	9,57	27,86	10,13	
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,69920	0,20	0,33	0,20	0,33	
	JA2 FOLHAS FIXAS BOCA-DE-LOBO EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 4MM (0,60X0,6M)	UND	1,00000	320,00	320,00	320,00	320,00	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42075	30,10	12,66	30,10	12,66	
COMP33	JA3 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (1,50X0,6M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	873,35	P. UNIT. ONERADO	875,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90937	21,65	19,68	22,83	20,76	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90937	26,32	23,93	27,86	25,33	
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	8,28000	0,20	1,65	0,20	1,65	
	JA3 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (1,50X0,6M)	UND	1,00000	810,00	810,00	810,00	810,00	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,60107	30,10	18,09	30,10	18,09	
COMP.34	JA4 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (1,60X0,6M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	917,58	P. UNIT. ONERADO	920,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97000	21,65	21,00	22,83	22,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97000	26,32	25,53	27,86	27,02	

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	8,83200	0,20	1,76	0,20	1,76
	JA4 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (1,60X0,6M)	UND	1,00000	850,00	850,00	850,00	850,00
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,64114	30,10	19,29	30,10	19,29
COMP.35	JAS FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,00X0,6M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.164,48	P. UNIT. ONERADO	1.167,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21250	21,65	26,25	22,83	27,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21250	26,32	31,91	27,86	33,78
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	11,04000	0,20	2,20	0,20	2,20
	JAS FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,00X0,6M)	UND	1,00000	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,80143	30,10	24,12	30,10	24,12
COMP36	JA6 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,50X0,6M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.455,61	P. UNIT. ONERADO	1.459,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51562	21,65	32,81	22,83	34,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51562	26,32	39,89	27,86	42,22
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	13,80000	0,20	2,76	0,20	2,76
	JA6 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,50X0,6M)	UND	1,00000	1.350,00	1.350,00	1.350,00	1.350,00
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00179	30,10	30,15	30,10	30,15
COMP.37	JA7 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (3,50X0,6M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.947,84	P. UNIT. ONERADO	153,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12187	21,65	45,93	22,83	48,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12187	26,32	55,84	27,86	59,11
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	19,32000	0,20	3,86	0,20	3,86
	JA7 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (3,50X0,6M)	UND	1,00000	1.800,00	1.800,00		-
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,40250	30,10	42,21	30,10	42,21
COMP.38	JA8 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,50X1,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	2.580,61	P. UNIT. ONERADO	2.584,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51562	21,65	32,81	22,83	34,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51562	26,32	39,89	27,86	42,22
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	13,80000	0,20	2,76	0,20	2,76
	JA8 FOLHAS DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,50X1,10M)	UND	1,00000	2.475,00	2.475,00	2.475,00	2.475,00
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00179	30,10	30,15	30,10	30,15
COMP.39	JA9 FOLHA FIXA EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,50X1,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	2.580,61	P. UNIT. ONERADO	2.584,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51562	21,65	32,81	22,83	34,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51562	26,32	39,89	27,86	42,22
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	13,80000	0,20	2,76	0,20	2,76
	JA9 FOLHA FIXA EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR LISO 6MM (2,50X1,10M)	UND	1,00000	2.475,00	2.475,00	2.475,00	2.475,00
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00179	30,10	30,15	30,10	30,15
COMP.40	EF1 FOLHA DE ENROLAR EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 (3,00X2,30M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	2.425,83	P. UNIT. ONERADO	2.440,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,52000	21,65	119,50	22,83	126,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,52000	26,32	145,28	27,86	153,78
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,11040	553,04	61,05	553,04	61,05
	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	UND	1,00000	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00
COMP.41	EF2 FOLHA DE ENROLAR EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 (1,00X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	738,29	P. UNIT. ONERADO	742,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000	21,65	36,37	22,83	38,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000	26,32	44,21	27,86	46,80
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03360	553,04	18,58	553,04	18,58
	EF2 FOLHA DE ENROLAR EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22 (1,00X2,10M)	UND	1,00000	639,13	639,13	639,13	639,13
COMP.42	PC1 FOLHAS DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE (1,00X2,10M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	933,43	P. UNIT. ONERADO	940,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000	21,65	36,37	22,83	38,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000	26,32	44,21	27,86	46,80
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68000	26,13	43,89	27,66	46,46
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03360	553,04	18,58	553,04	18,58
	PC1 FOLHAS DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE (1,00X2,10M)	UND	1,00000	79,00	790,38	790,38	790,38
COMP.43	PG1 FOLHAS DE ABRIR EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (1,40X2,30M)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.139,87	P. UNIT. ONERADO	1.150,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57600	21,65	55,77	22,83	58,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57600	26,32	67,80	27,86	71,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57600	26,13	67,31	27,66	71,25
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,05152	553,04	28,49	553,04	28,49
	PG1 FOLHAS DE ABRIR EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (1,40X2,30M)	UND	1,00000	920,50	920,50	920,50	920,50
COMP.44	PG2 FOLHAS DE CORRER EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO QUADRO EM TUBO DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2" COM ESP. = 15CM. INCLUSIVE TRANÇAS/FERROLHO (3,00X2,60M)	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	3.081,38	P. UNIT. ONERADO	3.107,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,24000	21,65	135,09	22,83	142,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,24000	26,32	164,23	27,86	173,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,24000	26,13	163,05	27,66	172,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,12480	553,04	69,01	553,04	69,01
	PG2 FOLHAS DE CORRER EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO QUADRO EM TUBO DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2" COM ESP. = 15CM. INCLUSIVE TRANÇAS/FERROLHO (3,00X2,60M)	UND	1,00000	2.550,00	2.550,00	2.550,00	2.550,00
COMP.45	PG3 FOLHAS DE ABRIR EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (3,00X2,60M)	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	2.831,38	P. UNIT. ONERADO	2.857,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,24000	21,65	135,09	22,83	142,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,24000	26,32	164,23	27,86	173,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,24000	26,13	163,05	27,66	172,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,12480	553,04	69,01	553,04	69,01
	PG3 FOLHAS DE ABRIR EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (3,00X2,60M)	UND	1,00000	2.300,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
COMP.46	PG4 FOLHA FIXA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (1,40X2,20M)	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.129,82	P. UNIT. ONERADO	1.140,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46400	21,65	53,34	22,83	56,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46400	26,32	64,85	27,86	68,64	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46400	26,13	64,38	27,66	68,15	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,04928	553,04	27,25	553,04	27,25	
	PG4 FOLHA FIXA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (1,40X2,20M)	UND	1,00000	920,00	920,00	920,00	920,00	
COMP.47	PG5 FOLHA FIXA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (1,30X2,60M)	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.370,25	P. UNIT. ONERADO	1.381,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70400	21,65	58,54	22,83	61,73	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70400	26,32	71,16	27,86	75,33	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70400	26,13	70,65	27,66	74,79	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,05408	553,04	29,90	553,04	29,90	
	PG5 FOLHA FIXA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM (1,30X2,60M)	UND	1,00000	1.140,00	1.140,00	1.140,00	1.140,00	
COMP.48	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.094,61	P. UNIT. ONERADO	1.114,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	21,65	75,77	22,83	79,90	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,32	52,64	27,86	55,72	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	26,13	78,39	27,66	82,98	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	27,30	136,50	28,83	144,15	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,55000	51,84	184,03	51,84	184,03	
00262/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4" (2,85 KG/M)	M	7,20000	29,72	213,98	29,72	213,98	
560	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	10,00000	35,33	353,30	35,33	353,30	
COMP.49	PV1 FOLHAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR (2,00X2,10M)	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	5.240,67	P. UNIT. ONERADO	5.240,67	
COTAÇÃO	PV1 FOLHAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PUXADOR (2,00X2,10M)	UND	1,00000	5.240,68	5.240,67	5.240,68	5.240,67	
COM.50	BICICLETERÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3", H=75CM, L=75CM, FICADO EM BASE DE CONCRETO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	325,84	P. UNIT. ONERADO	329,01	
	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	0,61570	28,52	17,55	29,92	18,42	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	26,13	39,19	27,66	41,49	
21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	2,45000	109,84	269,10	109,84	269,10	
COMP.51	PF1FOLHA DE ABRIR FRIGORÍFICA 1,00M X 2,10M SEM VISOR E PROTETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO. INCLUSO BATENTE E FERRAGENS	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	3.205,00	P. UNIT. ONERADO	3.205,00	
COTAÇÃO	PF1FOLHA DE ABRIR FRIGORÍFICA 1,00M X 2,10M SEM VISOR E PROTETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO. INCLUSO BATENTE E FERRAGENS	UND	1,00000	3.205,00	3.205,00	3.205,00	3.205,00	
COMP.52	PF2FOLHA DE ABRIR FRIGORÍFICA 1,00M X 2,10M COM VISOR DE 0,40M X 0,60M E PROTETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO. INCLUSO BATENTE E FERRAGENS	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	3.320,00	P. UNIT. ONERADO	3.320,00	
COTAÇÃO	PF1FOLHA DE ABRIR FRIGORÍFICA 1,00M X 2,10M SEM VISOR E PROTETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO. INCLUSO BATENTE E FERRAGENS	UND	1,00000	3.320,00	3.320,00	3.320,00	3.320,00	
COMP.522	PF3 FOLHA DE CORRER FRIGORÍFICA 1,40M X 2,00M. INCLUSO BATENTE E FERRAGENS	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	TOTAL DESONERAD	P. UNIT. ONERADO	P. TOTAL ONERADO	
COTAÇÃO	PF1FOLHA DE ABRIR FRIGORÍFICA 1,00M X 2,10M SEM VISOR E PROTETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO. INCLUSO BATENTE E FERRAGENS	UND	1,00000	4.046,67	4.046,66	4.046,67	4.046,66	
COMP.53	EV1- ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ VENEZIANO) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	206,96	P. UNIT. ONERADO	211,34	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,01000	550,57	5,50	550,57	5,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800	21,65	22,25	22,83	23,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500	26,32	54,08	27,86	57,25	
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ VENEZIANO) DE 7X40X40CM	UN	3,95000	31,68	125,13	31,68	125,13	
COMP.54	EV2 -ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO DE 7X45X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	175,40	P. UNIT. ONERADO	179,78	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,01000	550,57	5,50	550,57	5,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800	21,65	22,25	22,83	23,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500	26,32	54,08	27,86	57,25	
666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO DE 7X45X30CM	UN	3,95000	23,69	93,57	23,69	93,57	
COMP.55	PAREDES DE CONCRETO REVESTIDAS COM CERÂMICA 33,5X45 LISO COR BRANCA ACETINADO PE3	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	168,21	P. UNIT. ONERADO	169,81	
COMP.16	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,05000	693,71	34,68	695,50	34,77	
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF. 12/2024	KG	2,50000	9,39	23,47	9,40	23,50	
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	1,00000	48,86	48,86	48,93	48,93	
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	M2	1,00000	61,20	61,20	62,61	62,61	
COMP.56	ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	205,62	P. UNIT. ONERADO	206,32	
00160/ORSE	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	PXD	4,20000	0,66	2,77	0,66	2,77	
02454/ORSE	CAMINHÃO GUINDAUTO 11,5 T (M.BENZ - L 1620/57 - 184,0 HP)	H	0,06000	143,72	8,62	143,72	8,62	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	27,30	1,63	28,83	1,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,65	6,49	22,83	6,84	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	23,66	4,25	25,07	4,51	
04983/ORSE	FURADEIRA INDUSTRIAL	H	0,08000	2,78	0,22	2,78	0,22	
08904/ORSE	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	0,06000	4,00	0,24	4,00	0,24	
12414/ORSE	TERÇA METÁLICA, EM PERIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	1,00000	90,20	90,20	90,20	90,20	
12387/ORSE	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC150X50X4,75KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M	0,20000	456,04	91,20	456,04	91,20	
COMP.57	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	14,75	P. UNIT. ONERADO	15,08	
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	0,15000	98,36	14,75	100,58	15,08	
COMP.58	PT-01 PAVIMENTAÇÃO NA COR CINZA ESCURO EM CONCRETO USINADO, BOMBE. LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK 25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO , TIPO TECH STONE OU SIMILAR, E=10CM, TELA SIMPLES SOLDADA Q61, REGULAR. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS 5X 10 A 40MM	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	107,95	P. UNIT. ONERADO	109,35	
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	1,00000	2,02	2,02	2,02	2,02	

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,10000		273,33	27,33	275,20	27,52
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10000		38,05	3,80	38,05	3,80
COMP.60	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	6,22000		8,92	55,48	8,99	55,91
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,00000		2,42	2,42	2,46	2,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,14000		120,72	16,90	126,06	17,64
COMP.59	PT-02 PAVIMENTAÇÃO NA COR CINZA CLARO EM CONCRETO USINADO, BOMBE. LANÇADO E ADENSADO, ARMADO, FCK 25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO , TIPO TECH STONE OU SIMILAR, E=10CM, TELA SIMPLES SOLDADA Q61, REGULAR. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS SERRADAS 5X 10 A 40MM	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD		107,95	P. UNIT. ONERADO	109,35
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1,00000		2,02	2,02	2,02	2,02
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,10000		273,33	27,33	275,20	27,52
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10000		38,05	3,80	38,05	3,80
COMP.60	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	6,22000		8,92	55,48	8,99	55,91
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,00000		2,42	2,42	2,46	2,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,14000		120,72	16,90	126,06	17,64
COMP.60	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	COEF.	UNIT. DESONERAD			P. UNIT. ONERADO	P. TOTAL ONERADO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600		26,13	0,94	27,66	0,99
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300		21,89	0,28	23,08	0,30
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100		25,16	0,27	25,16	0,27
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,55600		5,51	3,06	5,51	3,06
10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,67800		6,45	4,37	6,45	4,37
104426	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	KG	COEF.	UNIT. DESONERAD		113,65	P. UNIT. ONERADO	114,66
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13710		1,03	0,14	1,03	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04910		11,54	0,56	11,54	0,56
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18210		0,72	0,13	0,72	0,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410		10,81	0,04	10,81	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250		21,65	8,06	22,83	8,50
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250		26,13	9,73	27,66	10,30
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,03000		85,48	88,04	85,48	88,04
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980		130,12	1,27	130,12	1,27
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680		100,00	5,68	100,00	5,68
COMP.60	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	COEF.	UNIT. DESONERAD		39,41	P. UNIT. ONERADO	39,93
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00140		646,63	0,90	646,63	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19140		21,65	4,14	22,83	4,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19140		26,32	5,03	27,86	5,33
41680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	UN	2,57690		11,13	28,68	11,13	28,68
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00660		100,00	0,66	100,00	0,66
COMP.61	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH COR AZUL TURQUESA ACETINADO PEI3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD		54,37	P. UNIT. ONERADO	55,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000		21,65	7,36	22,83	7,76
88256	AZULEIISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000		26,19	10,47	27,73	11,09
34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,66000		5,28	3,48	5,28	3,48
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,00000		0,90	3,60	0,90	3,60
03965/ORSE	CERÂMICA 10X10CM CONFORME PROJETO	M2	1,05000		28,06	29,46	28,06	29,46
COMP.62	FACHADA EM ACM (ALUCOBOND) NA COR PRATA METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- (TESTEIRAS SUPERIORES)	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD		1.002,53	P. UNIT. ONERADO	1.002,53
	FACHADA EM ACM (ALUCOBOND) NA COR PRATA METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO- (TESTEIRAS SUPERIORES)	M²	1,00000		1.002,53	1.002,53	1.002,53	1.002,53
97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	COEF.	UNIT. DESONERAD		40,89	P. UNIT. ONERADO	41,06
07878/ORSE	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	0,33300		12,40	4,12	12,40	4,12
03982/ORSE	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	M	1,00000		3,99	3,99	3,99	3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06260		26,68	1,67	28,25	1,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06260		22,33	1,39	23,55	1,47
00857/ORSE	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM	M	0,99100		29,99	29,72	29,99	29,72
97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	COEF.	UNIT. DESONERAD		88,92	P. UNIT. ONERADO	89,15
07878/ORSE	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	0,33300		12,40	4,12	12,40	4,12
03982/ORSE	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	M	1,00000		3,99	3,99	3,99	3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08520		26,68	2,27	28,25	2,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08520		22,33	1,90	23,55	2,00

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
03633/ORSE	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	0,98200	78,05	76,64	78,05	76,64
97240	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	66,43	P. UNIT. ONERADO	66,73
97255	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	0,33300	13,16	4,38	13,16	4,38
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	1,00000	4,55	4,55	4,55	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10780	26,68	2,87	28,25	3,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10780	22,33	2,40	23,55	2,53
13398/ORSE	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	0,97300	53,68	52,23	53,68	52,23
COMP.64	PERFILADO PERFURADO, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA 38x38	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	69,59	P. UNIT. ONERADO	70,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,68	8,00	28,25	8,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,33	6,69	23,55	7,06
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,00000	54,90	54,90	54,90	54,90
COMP.65	POSTE COM LUMINÁRIA LED	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	12.202,22	P. UNIT. ONERADO	8.783,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,68	8,00	28,25	8,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,33	6,69	23,55	7,06
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	3,50000	70,83	247,90	70,83	247,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,80000	270,12	756,33	270,12	756,33
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000	39,40	39,40	39,40	39,40
39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00000	81,97	327,88	81,97	327,88
AUX. 101636	BRÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	2,00000	139,38	278,76	140,98	281,96
12160/ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100L LUMENS, 4000K, CRI/IRC> 70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA, CORPOEM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	UN	2,00000	2.920,25	5.840,50	1.208,96	2.417,92
07646/ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO RETO, DIAMTERO SUPERIOR DE 76MM, DIÁMTERO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, DA CONIPOST REF. SÉRIE 3009/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,00000	4.696,76	4.696,76	4.696,76	4.696,76
AUX. 101636	BRÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	P. UNIT. DESONERAD		139,38	P. UNIT. ONERADO	140,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57400	26,68	15,31	28,25	16,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57400	22,33	12,81	23,55	13,51
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,05170	70,83	3,66	70,83	3,66
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,20161	270,12	54,45	270,12	54,45
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1.50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000	39,00	39,00	39,00	39,00
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00000	2,83	14,15	2,83	14,15
97276	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	21,93	P. UNIT. ONERADO	22,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
39028	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	1,00000	17,04	17,04	17,04	17,04
COMP.66	CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 50 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	35,99	P. UNIT. ONERADO	36,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
06613/ORSE	CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 50 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	M	1,00000	31,10	31,10	31,10	31,10
COMP.67	CURVA VERTICAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 100 MM E ALTURA DA ABA 50MM	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	17,34	P. UNIT. ONERADO	17,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
04011/ORSE	CURVA EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA 100 MM E ALTURA DA ABA 50MM	M	1,00000	12,45	12,45	12,45	12,45
COMP.68	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM X 50 MM E ALTURA DA ABA 50 MM.	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	23,59	P. UNIT. ONERADO	23,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
12669/ORSE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM X 50 MM E ALTURA DA ABA 50 MM.	M	1,00000	18,70	18,70	18,70	18,70
COMP.69	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 50 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	27,29	P. UNIT. ONERADO	27,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
06611/ORSE	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 50 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	M	1,00000	22,40	22,40	22,40	22,40
COMP.70	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	33,79	P. UNIT. ONERADO	34,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
04095/ORSE	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, LARGURA DE 100 MM E ALTURA DA ABA 50 MM	M	1,00000	28,90	28,90	28,90	28,90
COMP.71	ARRUELA DE FERRO FUNDIDO, COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	7,64	P. UNIT. ONERADO	7,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,68	0,26	28,25	0,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	22,33	0,22	23,55	0,23
	ARRUELA DE FERRO FUNDIDO, COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	M	1,00000	7,16	7,16	7,16	7,16
COMP.72	BUCHA TERMINAL, DE FERRO NODULAR COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, PARA ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	18,48	P. UNIT. ONERADO	18,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,68	0,26	28,25	0,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	22,33	0,22	23,55	0,23
	BUCHA TERMINAL, DE FERRO NODULAR COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, PARA ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	M	1,00000	18,00	18,00	18,00	18,00
COMP.73	JUNÇÃO RÁPIDA INTERNA "T", PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	6,79	P. UNIT. ONERADO	6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,68	1,33	28,25	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	22,33	1,11	23,55	1,17
	BUCHA TERMINAL, DE FERRO NODULAR COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, PARA ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	M	1,00000	4,35	4,35	4,35	4,35
COMP.74	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	5,49	P. UNIT. ONERADO	5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,68	1,33	28,25	1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	22,33	1,11	23,55	1,17
	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO, PARA PERFILADO DE 38 X 38MM, DE CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	M	1,00000	3,05	3,05	3,05	3,05
COMP.75	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, DN25MM, ROSCA Ø1" BSP CONFORME ABNT NBR 5598	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	23,25	P. UNIT. ONERADO	23,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20280	26,68	5,41	28,25	5,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20280	22,33	4,52	23,55	4,77
14415/ORSE	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 25 MM (1")	UN	2,00000	4,72	9,44	4,72	9,44
2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,00000	3,88	3,88	3,88	3,88
COMP.76	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, DN32MM, ROSCA Ø1.1/4" BSP CONFORME ABNT NBR 5598	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	32,86	P. UNIT. ONERADO	33,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30740	26,68	8,20	28,25	8,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30740	22,33	6,86	23,55	7,23
44088	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")	UN	2,00000	4,48	8,96	4,48	8,96
2618	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,00000	8,84	8,84	8,84	8,84
COMP.77	LUVA DE FERRO NODULAR PARA ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, DN25MM, ROSCA Ø1" BSP CONFORME ABNT NBR 5598	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	14,30	P. UNIT. ONERADO	14,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
	LUVA DE FERRO NODULAR PARA ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, DN25MM, ROSCA Ø1" BSP CONFORME ABNT NBR 5598	UN	1,00000	9,41	9,41	9,41	9,41
COMP.78	LUVA DE FERRO NODULAR PARA ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, DN32MM, ROSCA Ø1.1/4" BSP CONFORME ABNT NBR 5598	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	11,33	P. UNIT. ONERADO	11,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
	LUVA DE FERRO NODULAR PARA ELETRODUTO RÍGIDO GALVANIZADO A FOGO, DN32MM, ROSCA Ø1.1/4" BSP CONFORME ABNT NBR 5598	UN	1,00000	6,44	6,44	6,44	6,44
COMP.79	ARRUELA LISA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	2,26	P. UNIT. ONERADO	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	26,68	0,05	28,25	0,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	22,33	0,04	23,55	0,04
04685/ORSE	ARRUELA LISA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	1,00000	2,17	2,17	2,19	2,19
COMP.80	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE, DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø3/8", COMPRIMENTO 3/4"	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1,08	P. UNIT. ONERADO	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	26,68	0,05	28,25	0,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	22,33	0,04	23,55	0,04
01676/ORSE	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA AUTO TRAVANTE, DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO, ROSCA Ø3/8", COMPRIMENTO 3/4"	UN	1,00000	0,99	0,99	2,19	2,19
COMP.81	PORCA LOSANGULAR COM PINO ROSQUEADO, DE AÇO CARBONO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, ROSCA Ø 3/8"	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	3,39	P. UNIT. ONERADO	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	26,68	0,05	28,25	0,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	22,33	0,04	23,55	0,04
11689/ORSE	PORCA LOSANGULAR COM PINO ROSQUEADO, DE AÇO CARBONO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, ROSCA Ø 3/8"	UN	1,00000	3,30	3,30	2,19	2,19
COMP.82	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	0,30	P. UNIT. ONERADO	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	26,68	0,05	28,25	0,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	22,33	0,04	23,55	0,04
01794/ORSE	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	1,00000	0,21	0,21	0,21	0,21
COMP.83	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	0,38	P. UNIT. ONERADO	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	26,68	0,05	28,25	0,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	22,33	0,04	23,55	0,04
06555/ORSE	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø1/4", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	1,00000	0,29	0,29	0,29	0,29

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
COMP.84	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	276,93	P. UNIT. ONERADO	281,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,91020	26,68	77,64	28,25	82,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32330	22,33	7,21	23,55	7,61
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,01660	692,52	11,49	692,52	11,49
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	180,59	180,59	180,59	180,59
COMP.85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	549,85	P. UNIT. ONERADO	556,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350	26,68	14,23	28,25	15,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350	22,33	11,91	23,55	12,56
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,01340	692,52	9,27	692,52	9,27
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000	514,44	514,44	519,22	519,22
COMP.86	BOTOEIRA DO DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA:	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	182,38	P. UNIT. ONERADO	183,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,68	13,34	28,25	14,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,33	11,16	23,55	11,77
12664/ORSE	BOTOEIRA DO DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA: BOTOEIRA DO DISPOSITIVO DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000	157,88	157,88	157,88	157,88
COMP.87	BARRA REDONDA CHATA DE ALUMÍNIO (70MM²) D=3/8"	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	57,42	P. UNIT. ONERADO	58,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,68	8,00	28,25	8,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,33	6,69	23,55	7,06
11846/ORSE	BARRA REDONDA CHATA DE ALUMÍNIO (70MM²) D=3/8"	M	1,05000	40,70	42,73	40,70	42,73
COMP.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	292,50	P. UNIT. ONERADO	293,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,68	13,34	28,25	14,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,33	11,16	23,55	11,77
01664/ORSE	PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	1,00000	268,00	268,00	268,00	268,00
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	92,39	P. UNIT. ONERADO	93,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840	26,68	6,62	28,25	7,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840	22,33	5,54	23,55	5,84
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000	80,23	80,23	80,23	80,23
COMP.89	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO CM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO, 2,10X2,10X90MM, EM AÇO, com barramento de cobre 300x300x 5.0mm	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	378,02	P. UNIT. ONERADO	380,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	26,68	40,02	28,25	42,37
12141/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO CM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO, 2,10X2,10X90MM, EM AÇO, com barramento de cobre 300x300x 5.0mm	UN	1,00000	338,00	338,00	338,00	338,00
COMP.90	CLIP DE AÇO GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10 A 16MM DE DIÁTERO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	9,13	P. UNIT. ONERADO	9,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,68	1,33	28,25	1,41
08675/ORSE	CLIP DE AÇO GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10 A 16MM DE DIÁTERO	UN	1,00000	7,80	7,80	7,80	7,80
COMP.91	TERMINAL ESTANHADO 2 FUROS 1 COMPRESSÃO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	6,40	P. UNIT. ONERADO	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,68	1,33	28,25	1,41
07880/ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMIAIS DE COMPRESÃO DE CABOS	H	0,05600	2,67	0,14	2,67	0,14
01578/ORSE	TERMINAL DE COMPEVSSÃO EM COBRE PARA CABO 50MM2	UN	1,00000	4,93	4,93	4,93	4,93
COMP.92	PRESLIHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, FURO D=5MM, ÇARGURA 15MM, PÁRA CABOS DE COBRE OU AÇO 35 - 50MM²	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	2,43	P. UNIT. ONERADO	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,68	0,26	28,25	0,28
09718/ORSE	PRESLIHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, FURO D=5MM, ÇARGURA 15MM, PÁRA CABOS DE COBRE OU AÇO 35 - 50MM²	UN	1,00000	2,17	2,17	2,17	2,17
COMP.93	SUPORTE GUIA REFORÇADO PARA CABO DE COBRE NU, H=200MM, COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	27,78	P. UNIT. ONERADO	27,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,68	0,26	28,25	0,28
13424	SUPORTE GUIA REFORÇADO PARA CABO DE COBRE NU, H=200MM, COM ROLDANA EM POLIPROPILENO	UN	1,00000	27,52	27,52	27,52	27,52
COMP.94	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR COR CINZA EM PVC D=1" [(DN 32)	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	3,94	P. UNIT. ONERADO	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	26,68	0,26	28,25	0,28
39129	ABRAÇADEIRA TIPO COLAR COR CINZA EM PVC D=1" [(DN 32)	UN	1,00000	3,68	3,68	3,68	3,68
COMP.95	CÂMERA BULLET 4 MEGAPIXEL EXTERNA	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	615,16	P. UNIT. ONERADO	619,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	26,68	80,04	28,25	84,75
13424	CÂMERA BULLET 4 MEGAPIXEL EXTERNA	UN	1,00000	535,12	535,12	535,12	535,12
COMP.96	CÂMERA TIPO DOME, POE, DE SOBREPOR NO TETO OU FORRO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	338,36	P. UNIT. ONERADO	341,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,68	53,36	28,25	56,50
13424	CÂMERA TIPO DOME, POE, DE SOBREPOR NO TETO OU FORRO	UN	1,00000	285,00	285,00	285,00	285,00
COMP.97	MÓDULO KEYSTONE RJ45	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	31,08	P. UNIT. ONERADO	31,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,68	5,33	28,25	5,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,33	4,46	23,55	4,71
	MÓDULO KEYSTONE RJ45	UN	1,00000	21,29	21,29	21,29	21,29
COMP.98	BANDEJA FIXA PARA RACK 1U	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	156,71	P. UNIT. ONERADO	158,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,68	13,34	28,25	14,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,33	11,16	23,55	11,77
	BANDEJA FIXA PARA RACK 1U	UN	1,00000	132,21	132,21	132,21	132,21
COMP.99	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	473,23	P. UNIT. ONERADO	478,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,68	53,36	28,25	56,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,33	44,66	23,55	47,10
	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 PORTAS	UN	1,00000	375,21	375,21	375,21	375,21
COMP.100	MONITOR 17 EM RACK	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.541,08	P. UNIT. ONERADO	1.563,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	26,68	213,44	28,25	226,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	22,33	178,64	23,55	188,40
	MONITOR 17 EM RACK	UN	1,00000	1.149,00	1.149,00	1.149,00	1.149,00
COMP.101	ORGANIZADOR HORIZONTAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	358,82	P. UNIT. ONERADO	362,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	26,68	34,68	28,25	36,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	22,33	29,02	23,55	30,61
	ORGANIZADOR HORIZONTAL	UN	1,00000	295,12	295,12	295,12	295,12
COMP.102	SWITCH 24 PORTAS PARA RACK 1U	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	712,47	P. UNIT. ONERADO	718,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	26,68	56,02	28,25	59,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000	22,33	46,89	23,55	49,45
	SWITCH 24 PORTAS PARA RACK 1U	UN	1,00000	609,56	609,56	609,56	609,56
COMP.103	TECLADO E MOUSE EM RACK	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	124,32	P. UNIT. ONERADO	124,32
	TECLADO E MOUSE EM RACK	UN	1,00000	124,32	124,32	124,32	124,32
COMP.104	TOMADAS RACK	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	37,78	P. UNIT. ONERADO	35,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	0,10	0,01
	TOMADAS RACK	UN	1,00000	35,12	35,12	35,12	35,12
COMP105	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	26,65	P. UNIT. ONERADO	26,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	21,65	1,04	22,83	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	25,82	3,96	27,35	4,20
44201	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	1,00000	21,65	21,65	21,65	21,65

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
COMP.106	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	54,10	P. UNIT. ONERADO	54,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	21,65	1,04	22,83	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	25,82	3,96	27,35	4,20
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,50	0,07	3,50	0,07
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000	49,03	49,03	49,03	49,03
COMP.107	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	135,73	P. UNIT. ONERADO	136,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	21,65	1,04	22,83	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	25,82	3,96	27,35	4,20
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,50	0,07	3,50	0,07
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,00000	130,66	130,66	130,66	130,66
COMP.108	RALO LINEAR TIPO SECA PISO, COMPRIMENTO DE 50CM	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	65,07	P. UNIT. ONERADO	65,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	21,65	1,04	22,83	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	25,82	3,96	27,35	4,20
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,50	0,07	3,50	0,07
	RALO LINEAR COMPRIMNTO DE 50CM	UN	1,00000	60,00	60,00	60,00	60,00
COMP.109	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	44,41	P. UNIT. ONERADO	45,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310	25,82	10,92	27,35	11,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310	21,54	9,11	22,74	9,62
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01540	2,34	0,03	2,34	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400	69,74	3,06	69,74	3,06
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000	19,50	19,50	19,50	19,50
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920	61,55	1,79	61,55	1,79
COMP.110	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2023	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	143,63	P. UNIT. ONERADO	144,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	25,82	6,63	27,35	7,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	21,54	5,53	22,74	5,83
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250	25,40	4,38	25,40	4,38
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	116,62	116,62	116,62	116,62
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	3,49	10,47	3,49	10,47
COMP.111	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 300 MM (NBR 5688)	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	19,86	P. UNIT. ONERADO	20,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190	25,82	2,88	27,35	3,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190	21,54	2,41	22,74	2,54
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01300	2,34	0,03	2,34	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	69,74	0,52	69,74	0,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490	61,55	0,30	61,55	0,30
11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 300 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	13,72	13,72	13,72	13,72
COMP.112	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2023	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	154,72	P. UNIT. ONERADO	155,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43396	25,82	11,20	27,35	11,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43396	21,54	9,34	22,74	9,86
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,04330	2,34	0,10	2,34	0,10
05888/ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEl, d= 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	M	1,05490	127,11	134,08	127,11	134,08
COMP.113	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	220,43	P. UNIT. ONERADO	221,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980	25,82	8,77	27,35	9,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980	21,54	7,31	22,74	7,72
6012	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3"	UN	1,00000	201,56	201,56	201,56	201,56
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400	116,61	2,79	116,61	2,79
COMP.114	FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DIAM. = 1", VAZÃO = 10,0M3/H	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	574,26	P. UNIT. ONERADO	574,26
06072/ORSE	FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DIAM. = 1", VAZÃO = 10,0M3/H	UN	1,00000	574,26	574,26	574,26	574,26
COMP.115	MOTOBOMBA SCHNEIDER ME2: ME-23100 V (TRF)	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	8.704,33	P. UNIT. ONERADO	8.716,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65410	25,82	94,34	27,35	99,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	26,68	16,88	28,25	17,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65410	21,54	78,70	22,74	83,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	22,33	14,13	23,55	14,90
44014	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 20 CV, DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3" X 2", VAZAO *40,7* A *98,2* M3/H, PRESSAO MAXIMA *55* MCA	UN	1,00000	8.498,00	8.498,00	8.498,00	8.498,00
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000	0,38	1,52	0,38	1,52
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000	3,84	0,76	3,84	0,76
COMP.116	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2023	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	283,61	P. UNIT. ONERADO	284,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330	25,82	6,54	27,35	6,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330	21,54	5,45	22,74	5,76
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01410	2,34	0,03	2,34	0,03
9827	TUBO PVC, SERIE R, DN 300 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530	262,33	271,59	262,33	271,59
COMP.117	GRELHA HEMISFERICA FLEXÍVEL, 88/100, AQUAPLUV STYLE - TIGRE	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	35,91	P. UNIT. ONERADO	36,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,82	2,58	27,35	2,73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,54	2,15	22,74	2,27
COTAÇÃO	GRELHA HEMISFER FLEXÍVEL, 88/100, AQUAPLUV STYLE - TIGRE	M	1,00000	31,18	31,18	31,18	31,18
COMP.118	INTALAÇÃO DE GÁS	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	30.111,36	P. UNIT. ONERADO	30.111,36
COT_GAS_1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS CONFORME PROJETO	UND	1,00000	20.511,36	20.511,36	20.511,36	20.511,36
COT_GAS_1	MÃO DE OBRA -EXECUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AS GLP EM MULTICAMADAS	UND	1,00000	8.500,00	8.500,00	8.500,00	8.500,00
COT_GAS_1	MÃO DE OBRA- TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE DISTRIBUIÇÃOP DE GPAS COM EMISSÃO DE LAUDO E ART- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.	UND	1,00000	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
COMP.119	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM (ELEMENTOS VAZADOS) DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	16,92	P. UNIT. ONERADO	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440	21,65	1,17	22,83	1,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310	27,75	4,52	29,29	4,77

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1,00000	3,72	3,72	3,82	3,82
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCC	L	0,22850	32,87	7,51	32,87	7,51
COMP.120	PREPARO DE SOLO PARA JARDIM	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	12,32	P. UNIT. ONERADO	12,57
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1,00000	6,46	6,46	6,54	6,54
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	1,00000	4,19	4,19	4,28	4,28
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,10000	3,35	0,33	3,35	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	21,65	0,64	22,83	0,68
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	23,45	0,70	24,77	0,74
COMP.121	H1- FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO IXORA, CONFORME PROJETO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	16,52	P. UNIT. ONERADO	16,62
10302/ORSE	MUDA IXORA	UND	1,00000	14,45	14,45	14,45	14,45
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,04000	6,46	0,25	6,54	0,26
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,04000	4,19	0,16	4,28	0,17
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,02000	3,35	0,06	3,35	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	21,65	0,43	22,83	0,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	23,45	1,17	24,77	1,23
COMP.122	H2- FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEA HIBISCO VERMELHO, CONFORME PROJETO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	18,28	P. UNIT. ONERADO	18,38
07427/ORSE	MUDA HIBISCO VERMELHO	UND	1,00000	16,21	16,21	16,21	16,21
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M3	0,04000	6,46	0,25	6,54	0,26
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,04000	4,19	0,16	4,28	0,17
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,02000	3,35	0,06	3,35	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	21,65	0,43	22,83	0,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	23,45	1,17	24,77	1,23
COMP.123	H3- FORNECIMENTO E PLANTIO DE BERBÁCEA YUCCA GIGANTEA, CONFORME PROJETO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	95,99	P. UNIT. ONERADO	96,23
COTAÇÃO	MUDA YUCCA GIGANTE	UND	1,00000	90,00	90,00	90,00	90,00
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M3	0,16000	6,46	1,03	6,54	1,04
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,16000	4,19	0,67	4,28	0,68
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,07400	3,35	0,24	3,35	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	21,65	1,94	22,83	2,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	23,45	2,11	24,77	2,22
COMP.124	A1- FORNECIMENTO E PLANTIO DE IPÊ ROXO PORTE PARA PLANTIO 2,00M, CONFORME PROJETO	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	155,99	P. UNIT. ONERADO	156,23
14613/ORSE	MUDA IPÊ ROXO 2,00M	UND	1,00000	150,00	150,00	150,00	150,00
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M3	0,16000	6,46	1,03	6,54	1,04
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,16000	4,19	0,67	4,28	0,68
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,07400	3,35	0,24	3,35	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	21,65	1,94	22,83	2,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	23,45	2,11	24,77	2,22
COMP.125	A2- FORNECIMENTO E PLANTIO DE IPÊ AMARELO PORTE DO PLANTIO 2,00M, CONFORME PROJETO	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	155,99	P. UNIT. ONERADO	156,23
14612/ORSE	MUDA IPÊ AMARELO 2,00M	UND	1,00000	150,00	150,00	150,00	150,00
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M3	0,16000	6,46	1,03	6,54	1,04
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,16000	4,19	0,67	4,28	0,68
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,07400	3,35	0,24	3,35	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	21,65	1,94	22,83	2,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	23,45	2,11	24,77	2,22
COMP.126	A3- FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA CARPENTARIA, CONFORME PROJETO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	605,99	P. UNIT. ONERADO	606,23
14639/ORSE	MUDA CARPENTARIA	UND	1,00000	600,00	600,00	600,00	600,00
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M3	0,16000	6,46	1,03	6,54	1,04
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,16000	4,19	0,67	4,28	0,68
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,07400	3,35	0,24	3,35	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	21,65	1,94	22,83	2,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	23,45	2,11	24,77	2,22
COMP.127	A4- FORNECIMENTO E PLANTIO DE CRAIBEIRA, CONFORME PROJETO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	45,71	P. UNIT. ONERADO	45,95
10294/ORSE	MUDA CRAIBEIRA	UND	1,00000	39,72	39,72	39,72	39,72
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M3	0,16000	6,46	1,03	6,54	1,04
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,16000	4,19	0,67	4,28	0,68
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,07400	3,35	0,24	3,35	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	21,65	1,94	22,83	2,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	23,45	2,11	24,77	2,22
COMP.128	A5- FORNECIMENTO E PLANTIO DE SABONETEIRA, CONFORME PROJETO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	35,99	P. UNIT. ONERADO	36,23
COTAÇÃO	MUDA SABONTE	UND	1,00000	30,00	30,00	30,00	30,00
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M3	0,16000	6,46	1,03	6,54	1,04
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	0,16000	4,19	0,67	4,28	0,68
03800/ORSE	ADUBO MINERAL CPK (10-10-10)	KG	0,07400	3,35	0,24	3,35	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	21,65	1,94	22,83	2,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	23,45	2,11	24,77	2,22
COMP.129	P01- PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR, 60Ø, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	260,04	P. UNIT. ONERADO	262,17
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P01- CONFECAÇO DE PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR, 60Ø, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	136,80	136,80	136,80	136,80
COMP.130	P02 - PLACA INDICATIVA 16 VAGAS A 90º, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P18-PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA CARGA E DESCARGA, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COM.131	P03 - PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA IDOSO, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P03 - CONFEÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA IDOSO, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.132	P04 - PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA DEFICIENTE, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P04 - CONFEÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA DEFICIENTE, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.133	P05 - PLACA TRANSITO DE PEDESTRES, 50X50, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	218,24	P. UNIT. ONERADO	220,37
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P05 - CONFEÇÃO DE PLACA TRANSITO DE PEDESTRES, 50X50, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	95,00	95,00	95,00	95,00
COMP.134	P06 - PLACA INDICATIVA 15 VAGAS A 90º, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P06 - CONFEÇÃO DE PLACA INDICATIVA 15 VAGAS A 90º, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.135	P07 - PLACA INDICATIVA 14 VAGAS A 90º, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIA	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P07 - CONFEÇÃO DE PLACA INDICATIVA 14 VAGAS A 90º, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIA	UN	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.136	P08 - PLACA INDICATIVA DE 19 VAGAS A 90º, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P08 - CONFEÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE 19 VAGAS A 90º, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
COMP.137	P09 - PLACA INDICATIVA DE BICICLETÁRIO, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P09 - CONFECÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE BICICLETÁRIO, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.138	P10 - PLACA DE PASSAGEM OBRIGATÓRIA, 90X110, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	499,44	P. UNIT. ONERADO	501,57
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P10 - CONFECÇÃO DE PLACA DE PASSAGEM OBRIGATÓRIA, 90X110, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	376,20	376,20	376,20	376,20
COMP.139	P11 - PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA MOTOS, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P11 - CONFECÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA MOTOS, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.140	P12 - PLACA INDICATIVA MOTO TÁXI, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P12 -CONFECÇÃO DE PLACA INDICATIVA PLACA INDICATIVA MOTO TÁXI, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.141	P13 - PLACA INDICATIVA DOCAS, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
	P13 - CONFECÇÃO DE PLACA INDICATIVA DOCAS, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
COMP.142	P14 - PLACA DE PARE, 80X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	366,44	P. UNIT. ONERADO	368,57
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P14 - CONFECÇÃO DE PLACA DE PARE, 80X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UN	1,00000	243,20	243,20	243,20	243,20
COMP.143	P15 - PLACA INDICATIVA DE CARGA DESCARGA E PROIBIDO ESTACIONAR, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37
COTAÇÃO	P15 - CONFECÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE CARGA DESCARGA E PROIBIDO ESTACIONAR, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	M	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40
AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	123,24	P. UNIT. ONERADO	125,37
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,40000	5,98	8,37	5,98	8,37
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000	21,51	64,53	21,51	64,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,65	10,82	22,83	11,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,75	12,87	27,28	13,64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	27,75	13,87	29,29	14,64
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,33000	38,75	12,78	38,75	12,78
COMP.144	PINTURA DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO RESERVADA PARA PCD , 2,50X5,00, COM DEMARCAÇÃO NA COR AMARELA E COM SÍMBOLO NA COR AZUL E BRANCO, TINTA EPOXI II À BASE DE ÁGUA OU SIMILAR	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	83,15	P. UNIT. ONERADO	83,22
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00220	35,00	0,07	35,00	0,07
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02480	0,57	0,01	0,57	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100	21,65	0,23	22,83	0,25
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700	27,75	0,74	29,29	0,79
43948	GABARITO / MOLDE DE PICTOGRAMA "CADEIRANTE" PARA PINTURA / DEMARCAÇÃO EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, *120 X 120* CM	UN	0,10000	801,26	80,12	801,26	80,12
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,09000	22,04	1,98	22,04	1,98
COMP.145	PINTURA DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO RESERVADA PARA IDOSO 2,50X5,00, COM DEMARCAÇÃO NA COR AMARELA E COM SÍMBOLO NA COR AZUL E BRANCO, TINTA EPOXI II À BASE DE ÁGUA OU SIMILAR	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	75,53	P. UNIT. ONERADO	75,60
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00220	35,00	0,07	35,00	0,07
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02480	0,57	0,01	0,57	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100	21,65	0,23	22,83	0,25
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700	27,75	0,74	29,29	0,79
43949	GABARITO / MOLDE DE PICTOGRAMA "IDOSO" PARA PINTURA / DEMARCAÇÃO EM PISO EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, *120 X 120*	UN	0,10000	725,00	72,50	725,00	72,50
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,09000	22,04	1,98	22,04	1,98
COMP.146	PINTURA DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO 2,50x5,00M, COM DEMARCAÇÃO PINTADA NA COR AMARELA , TINTA EPOXI A BASE DE ÁGUA OU SIMILAR	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	6,41	P. UNIT. ONERADO	6,58
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,00000	6,41	6,41	6,58	6,58
COMP.147	PINTURA DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO RESERVADA PARA CAMINHÕES , 4,00X9,00, COM DEMARCAÇÃO NA COR AMARELA E COM SÍMBOLO NA COR AZUL E BRANCO, TINTA EPOXI II À BASE DE ÁGUA OU SIMILAR	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	6,41	P. UNIT. ONERADO	6,58
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,00000	6,41	6,41	6,58	6,58
COMP.148	PINTURA DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO RESERVADA PARA MOTO TAXI , 1,00X2,10M, COM DEMARCAÇÃO NA COR AMARELA E COM SÍMBOLO NA COR AZUL E BRANCO, TINTA EPOXI II À BASE DE ÁGUA OU SIMILAR	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	6,41	P. UNIT. ONERADO	6,58
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,00000	6,41	6,41	6,58	6,58
COMP.149	PINTURA DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO RESERVADA PARA MOTO , 1,00X2,10M, COM DEMARCAÇÃO NA COR AMARELA E COM SÍMBOLO NA COR AZUL E BRANCO, TINTA EPOXI II À BASE DE ÁGUA OU SIMILAR	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	6,41	P. UNIT. ONERADO	6,58
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,00000	6,41	6,41	6,58	6,58
COMP.150	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 0,50X0,45	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	178,88	P. UNIT. ONERADO	179,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22075	21,65	4,77	22,83	5,03
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43220	25,76	11,13	27,25	11,77
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00000	16,86	33,72	16,86	33,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,00347	111,30	0,38	111,30	0,38
11795	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 0,50X0,45	M2	0,22500	550,94	123,96	550,94	123,96
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO	UN	1,35000	0,36	0,48	0,36	0,48
4823	ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	KG	0,11763	37,80	4,44	37,80	4,44
COMP.151	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	129,97	P. UNIT. ONERADO	130,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14726	21,65	3,18	22,83	3,36
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28833	25,76	7,42	27,25	7,85
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00000	16,86	33,72	16,86	33,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,00231	111,30	0,25	111,30	0,25
11795	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 0,79X 0,19	M2	0,15010	550,94	82,69	550,94	82,69

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,90060		0,36	0,32	0,36	0,32
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06346		37,80	2,39	37,80	2,39
COMP.152	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,34X 0,19	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	197,48	P. UNIT. ONERADO	198,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24215		21,65	5,24	22,83	5,52
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48397		25,76	12,46	27,25	13,18
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00000		16,86	33,72	16,86	33,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,00392		111,30	0,43	111,30	0,43
11795	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,34X 0,19	M2	0,25460		550,94	140,26	550,94	140,26
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,52760		0,36	0,54	0,36	0,54
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,12788		37,80	4,83	37,80	4,83
COMP.153	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,85X0,15	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	212,76	P. UNIT. ONERADO	213,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27226		21,65	5,89	22,83	6,21
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53305		25,76	13,73	27,25	14,52
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00000		16,86	33,72	16,86	33,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,00427		111,30	0,47	111,30	0,47
11795	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,85X0,15	M2	0,27750		550,94	152,88	550,94	152,88
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,66500		0,36	0,59	0,36	0,59
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,14508		37,80	5,48	37,80	5,48
COMP.154	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,25X0,3	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	512,86	P. UNIT. ONERADO	515,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16100		21,65	25,13	22,83	26,50
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16161		25,76	29,92	27,25	31,65
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01040		111,30	1,15	111,30	1,15
11795	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,25X0,3	M2	0,67500		550,94	371,88	550,94	371,88
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,05000		0,36	1,45	0,36	1,45
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,42039		37,80	15,89	37,80	15,89
COMP.155	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,68X0,53	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	1.018,23	P. UNIT. ONERADO	1.025,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72717		21,65	59,04	22,83	62,26
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72845		25,76	70,28	27,25	74,35
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02187		111,30	2,43	111,30	2,43
11795	ANTEPARO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,68X0,53	M2	1,42040		550,94	782,55	550,94	782,55
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,52240		0,36	3,06	0,36	3,06
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,88463		37,80	33,43	37,80	33,43
COMP.156	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,50X0,53	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	905,58	P. UNIT. ONERADO	910,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29996		21,65	28,14	22,83	29,67
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54519		25,76	65,56	27,25	69,35
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,00000		16,86	50,58	16,86	50,58
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02041		111,30	2,27	111,30	2,27
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,50X0,53	M2	1,32500		550,94	729,99	550,94	729,99
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,95000		0,36	2,86	0,36	2,86
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,69271		37,80	26,18	37,80	26,18
COMP.157	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3,00X0,30	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	648,18	P. UNIT. ONERADO	651,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88299		21,65	19,11	22,83	20,15
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72881		25,76	44,53	27,25	47,11
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01386		111,30	1,54	111,30	1,54
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3,00X0,30	M2	0,90000		550,94	495,84	550,94	495,84
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,40000		0,36	1,94	0,36	1,94
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,47052		37,80	17,78	37,80	17,78
COMP.158	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3,00X0,43	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	930,95	P. UNIT. ONERADO	937,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,47680		21,65	53,62	22,83	56,54
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,47796		25,76	63,83	27,25	67,52
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01987		111,30	2,21	111,30	2,21
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3,00X0,43	M2	1,29000		550,94	710,71	550,94	710,71
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,74000		0,36	2,78	0,36	2,78
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,80341		37,80	30,36	37,80	30,36
COMP.159	OBANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 2 CUBAS 1,50X0,60	UN	COEF.		UNIT. DESONERAD	636,16	P. UNIT. ONERADO	640,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72800		21,65	37,41	22,83	39,45
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72881		25,76	44,53	27,25	47,11
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00000		16,86	33,72	16,86	33,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01386		111,30	1,54	111,30	1,54
11795	OBANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 2 CUBAS 1,50X0,60	M2	0,90000		550,94	495,84	550,94	495,84
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,40000		0,36	1,94	0,36	1,94
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,56052		37,80	21,18	37,80	21,18
COMP.160	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 2 CUBAS 2,95X0,60	UN	COEF.		UNIT. DESONERAD	1.202,90	P. UNIT. ONERADO	1.210,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73655		21,65	37,59	22,83	39,64
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39999		25,76	87,58	27,25	92,64
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02726		111,30	3,03	111,30	3,03
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 2 CUBAS 2,95X0,60	M2	1,77000		550,94	975,16	550,94	975,16
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,62000		0,36	3,82	0,36	3,82
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,74836		37,80	28,28	37,80	28,28
COMP.161	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 3 CUBAS 1,90X0,60	UN	COEF.		UNIT. DESONERAD	798,74	P. UNIT. ONERADO	803,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11845		21,65	24,21	22,83	25,53
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,18983		25,76	56,40	27,25	59,67
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01756		111,30	1,95	111,30	1,95
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 3 CUBAS 1,90X0,60	M2	1,14000		550,94	628,07	550,94	628,07
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,84000		0,36	2,46	0,36	2,46
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,48199		37,80	18,21	37,80	18,21
COMP.162	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 3 CUBAS 1,95X0,60	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	822,41	P. UNIT. ONERADO	827,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14789		21,65	24,85	22,83	26,20
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24745		25,76	57,89	27,25	61,24
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01802		111,30	2,00	111,30	2,00
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 3 CUBAS 1,95X0,60	M2	1,17000		550,94	644,59	550,94	644,59

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,02000		0,36	2,52	0,36	2,52
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,61168		37,80	23,12	37,80	23,12
COMP.163	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 3 CUBAS 2,50X0,60	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD		1.059,43	P. UNIT. ONERADO	1.066,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72183		21,65	37,27	22,83	39,30
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37118		25,76	86,84	27,25	91,86
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,00000		16,86	67,44	16,86	67,44
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02703		111,30	3,00	111,30	3,00
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 3 CUBAS 2,50X0,60	M2	1,50000		550,94	826,41	550,94	826,41
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,53000		0,36	3,79	0,36	3,79
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,91751		37,80	34,68	37,80	34,68
COMP.164	BANCADAS EM CONCRETO REVESTIDAS EM CERAMICA	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD		168,70	P. UNIT. ONERADO	170,32
COMP.16	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,05000		703,42	35,17	705,71	35,28
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196, AF. 12/2024	KG	2,50000		9,39	23,47	9,40	23,50
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	1,00000		48,86	48,86	48,93	48,93
87267	REVESTIMENTO ELIZABETH 10X10CM COR VERDE MATE AC	M2	1,00000		61,20	61,20	62,61	62,61
COMP.165	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA PVC COM TRILHO E PENDURAL EM INOX DIMENSÕES: 1,00X2,10M- FRIGORÍFICO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		429,74	P. UNIT. ONERADO	435,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000		21,65	43,30	22,83	45,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000		26,32	52,64	27,86	55,72
COTAÇÃO	CORTINA PVC COM TRILHO E PENDURAL EM INOX. DIMENSÕES: 1,00X2,10M	m2	1,00000		333,80	333,80	333,80	333,80
COMP.166	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA PVC COM TRILHO E PENDURAL EM INOX DIMENSÕES: 1,40X2,10M- FRIGORÍFICO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		508,92	P. UNIT. ONERADO	514,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000		21,65	43,30	22,83	45,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000		26,32	52,64	27,86	55,72
COTAÇÃO	CORTINA PVC COM TRILHO E PENDURAL EM INOX. DIMENSÕES: 1,40X2,10M	m2	1,00000		412,98	412,98	412,98	412,98
COMP.167	PROTETOR DE DOCAS EM BORRACHA	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD		280,87	P. UNIT. ONERADO	284,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000		21,65	29,22	22,83	30,82
88256	AZULEIISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000		26,19	35,35	27,73	37,43
COTAÇÃO	PROTETOR DE DOCAS EM BORRACHA	UND	1,00000		216,30	216,30	216,30	216,30
COMP.168	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS EM CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMÃOS	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		727,67	P. UNIT. ONERADO	732,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,30000		79,66	23,89	79,66	23,89
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,04000		824,72	32,98	844,16	33,76
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	4,44000		114,12	506,69	114,12	506,69
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	3,70000		4,08	15,09	4,08	15,09
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	3,70000		23,44	86,72	24,21	89,57
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2	3,70000		3,72	13,76	3,82	14,13
88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	3,70000		13,12	48,54	13,44	49,72
COMP169	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE PARA 50L, COM SUPORTE (POSTE) FIOBERGLASS REF. CLPD 1085 OU SIMILAR	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		325,38	P. UNIT. ONERADO	326,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000		21,65	6,49	22,83	6,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000		26,32	7,89	27,86	8,35
11237/ORSE	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE PARA 50L, COM SUPORTE (POSTE) FIOBERGLASS REF. CLPD 1085 OU SIMILAR	UND	1,00000		311,00	311,00	311,00	311,00
COMP170	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD		3,47	P. UNIT. ONERADO	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000		21,65	2,16	22,83	2,28
	SABÃO EM PÓ	H	0,00700		10,77	0,07	10,77	0,07
38400	VAISSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,07000		17,73	1,24	17,73	1,24
COMP.171	PRESSOSTATO - TIPO KP - 80 PSI / 5,5 BAR	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		141,47	P. UNIT. ONERADO	142,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000		26,68	13,34	28,25	14,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000		22,33	11,16	23,55	11,77
14625/ORSE	PRESSOSTATO - TIPO KP - 80 PSI / 5,5 BAR	UN	1,00000		116,97	116,97	116,97	116,97
COMP.172	MANÔMETRO DE PRESSÃO 53MM ROSCA 1/4"	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		54,59	P. UNIT. ONERADO	55,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843000		26,68	22,49	28,25	23,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843000		21,54	18,15	22,74	19,16
	MANÔMETRO DE PRESSÃO 53MM ROSCA 1/4"	UN	1,000000		36,40	36,40	36,40	36,40
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,012000		3,50	0,04	3,50	0,04
COMP.173	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		168,65	P. UNIT. ONERADO	169,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		26,68	13,34	28,25	14,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		21,54	10,77	22,74	11,37
12664/ORSE	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000000		157,88	157,88	157,88	157,88
COMP.174	ACIONADOR MANUAL ALARME E DETECÇÃO 14	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		67,82	P. UNIT. ONERADO	68,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		26,68	13,34	28,25	14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		21,65	10,82	22,83	11,41
12850/ORSE	ACIONADOR MANUAL ALARME E DETECÇÃO 14	UN	1,0000000		57,00	57,00	57,00	57,00
COMP.334	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, Ø1"X1/2" 39	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		31,18	P. UNIT. ONERADO	31,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930000		25,82	2,40	27,35	2,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930000		21,54	2,00	22,74	2,11
	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC Ø1"X1/2" 39	UN	1,0000000		29,18	29,18	29,18	29,18
COMP.175	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		1.341,90	P. UNIT. ONERADO	1.347,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000		25,82	129,10	27,35	136,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000		21,54	107,70	22,74	113,70
	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000000		1.234,20	1.234,20	1.234,20	1.234,20
COMP.176	LUMINÁRIA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA - BALIZAMENTO 12	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		49,23	P. UNIT. ONERADO	49,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		26,68	5,33	28,25	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		21,65	4,33	22,83	4,56
	LUMINÁRIA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA - BALIZAMENTO 12	UN	1,0000000		44,90	44,90	44,90	44,90
COMP.177	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A COMBUSTÃO - DIESEL (48KG). MOD. MDC-60 1	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD		4.670,48	P. UNIT. ONERADO	4.676,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000		26,68	133,40	28,25	141,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000		21,65	108,25	22,83	114,15

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A COMBUSTÃO - DIESEL (48KG). MOD. MDC-60 1	UN	1,0000000	4.562,23	4.562,23	4.562,23	4.562,23
COMP.178	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO COM BOTOEIRA DE ACIONAMENTO	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.114,95	P. UNIT. ONERADO	1.118,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	26,68	80,04	28,25	84,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,65	64,95	22,83	68,49
	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO COM BOTOEIRA DE ACIONAMENTO	UN	1,0000000	1.050,00	1.050,00	1.050,00	1.050,00
COMP.179	REGISTRO DE RECALQUE S/ VÁLVULA DE RETENÇÃO - 60X40 1	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	213,34	P. UNIT. ONERADO	213,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,68	13,34	28,25	14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,65	10,82	22,83	11,41
	REGISTRO DE RECALQUE S/ VÁLVULA DE RETENÇÃO - 60X40 1	UN	1,0000000	202,52	202,52	202,52	202,52
COMP.180	SINALIZADOR AUDIOVISUAL 14	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	171,08	P. UNIT. ONERADO	172,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,68	21,34	28,25	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,65	17,32	22,83	18,26
	SINALIZADOR AUDIOVISUAL 14	UN	1,0000000	153,76	153,76	153,76	153,76
COMP.181	TAMPA STORZ COM CORRENTE 2.1/2" 14	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	51,97	P. UNIT. ONERADO	52,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	26,68	8,00	28,25	8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,65	6,49	22,83	6,84
	TAMPA STORZ COM CORRENTE 2.1/2" 14	UN	1,0000000	45,48	45,48	45,48	45,48
COMP.182	TANQUE DE EXPANSÃO - TAP-02 - 2 LITROS 1	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	337,87	P. UNIT. ONERADO	339,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,82	38,73	27,35	41,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,54	32,31	22,74	34,11
	TANQUE DE EXPANSÃO - TAP-02 - 2 LITROS 1	UN	1,0000000	305,56	305,56	305,56	305,56
COMP.183	VÁLVULA PARA HIDRANTE 45° 2.1/2"	#REF!	COEF.	UNIT. DESONERAD	181,43	P. UNIT. ONERADO	183,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,82	38,73	27,35	41,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,54	32,31	22,74	34,11
	VÁLVULA PARA HIDRANTE 45° 2.1/2"	UN	1,0000000	149,12	149,12	149,12	149,12
COMP.184	PISO EM GRANILITE (PGMENTADO), MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2023	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	94,23	P. UNIT. ONERADO	96,45
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,2164000	0,67	0,14	0,67	0,14
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0903000	3,25	0,29	3,25	0,29
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,0759000	1,92	0,14	1,92	0,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0254000	5,74	0,14	5,74	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	21,65	10,76	22,83	11,35
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956000	25,76	28,22	27,25	29,85
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	10,0000000	4,05	40,50	4,05	40,50
41967	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	28,13	0,35	28,13	0,35
6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	6,66	0,26	6,66	0,26
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO COLORIDO	KG	20,0000000	0,56	11,20	0,56	11,20
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,42	2,37	1,42	2,37
COMP.185	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 5 CUBAS 2,99X0,055	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.108,02	P. UNIT. ONERADO	1.114,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61342	21,65	34,93	22,83	36,83
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15892	25,76	81,37	27,25	86,08
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,28900	16,86	55,45	16,86	55,45
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02533	111,30	2,81	111,30	2,81
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 5 CUBAS 2,99X0,055	M2	1,64450	550,94	906,02	550,94	906,02
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,86700	0,36	3,55	0,36	3,55
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,63215	37,80	23,89	37,80	23,89
COMP.186	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 6 CUBAS 4,65 X 0,55	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.723,18	P. UNIT. ONERADO	1.733,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50916	21,65	54,32	22,83	57,28
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,91270	25,76	126,55	27,25	133,87
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	5,11500	16,86	86,23	16,86	86,23
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03939	111,30	4,38	111,30	4,38
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM 6 CUBAS 4,65 X 0,55	M2	2,55750	550,94	1.409,02	550,94	1.409,02
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	15,34500	0,36	5,52	0,36	5,52
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,98310	37,80	37,16	37,80	37,16
COMP.187	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA 0,99 X 0,50	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	333,49	P. UNIT. ONERADO	335,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48564	21,65	10,51	22,83	11,08
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95085	25,76	24,49	27,25	25,91
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	0,99000	16,86	16,69	16,86	16,69
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,00762	111,30	0,84	111,30	0,84
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA 0,99 X 0,50	M2	0,49500	550,94	272,71	550,94	272,71
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,97000	0,36	1,06	0,36	1,06
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,19028	37,80	7,19	37,80	7,19
COMP.188	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA INOX 1,30X0,55	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	481,71	P. UNIT. ONERADO	484,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70149	21,65	15,18	22,83	16,01
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37344	25,76	35,37	27,25	37,42
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,43000	16,86	24,10	16,86	24,10
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01101	111,30	1,22	111,30	1,22
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA INOX 1,30X0,55	M2	0,71500	550,94	393,92	550,94	393,92
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,29000	0,36	1,54	0,36	1,54
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,27485	37,80	10,38	37,80	10,38
COMP.189	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA INOX 2,4X0,66	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.067,25	P. UNIT. ONERADO	1.073,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55406	21,65	33,64	22,83	35,47
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04271	25,76	78,38	27,25	82,91
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,16800	16,86	53,41	16,86	53,41
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02439	111,30	2,71	111,30	2,71
11795	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA INOX 2,4X0,66	M2	1,58400	550,94	872,68	550,94	872,68
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,50400	0,36	3,42	0,36	3,42
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,60889	37,80	23,01	37,80	23,01
COMP.190	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,47 X 0,62	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	614,05	P. UNIT. ONERADO	617,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89417	21,65	19,35	22,83	20,41
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75071	25,76	45,09	27,25	47,70
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,82280	16,86	30,73	16,86	30,73
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01404	111,30	1,56	111,30	1,56

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,47 X 0,62	M2	0,91140	550,94	502,12	550,94	502,12
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,46840	0,36	1,96	0,36	1,96
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,35034	37,80	13,24	37,80	13,24
COMP.191	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,47 X 0,82	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	769,14	P. UNIT. ONERADO	772,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83923	21,65	18,16	22,83	19,15
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64314	25,76	42,32	27,25	44,77
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,71080	16,86	28,84	16,86	28,84
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01317	111,30	1,46	111,30	1,46
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,47 X 0,82	M2	1,20540	550,94	664,10	550,94	664,10
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,13240	0,36	1,84	0,36	1,84
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,32882	37,80	12,42	37,80	12,42
COMP.192	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,92 X 1,02	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.222,15	P. UNIT. ONERADO	1.227,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92139	21,65	41,59	22,83	43,86
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92090	25,76	49,48	27,25	52,34
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00000	16,86	33,72	16,86	33,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01540	111,30	1,71	111,30	1,71
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,92 X 1,02	M2	1,95840	550,94	1.078,96	550,94	1.078,96
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000	0,36	2,16	0,36	2,16
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,38440	37,80	14,53	37,80	14,53
COMP.193	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,99 X 0,80	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.072,63	P. UNIT. ONERADO	1.079,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56191	21,65	33,81	22,83	35,65
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05807	25,76	78,77	27,25	83,33
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,18400	16,86	53,68	16,86	53,68
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02452	111,30	2,72	111,30	2,72
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,99 X 0,80	M2	1,59200	550,94	877,09	550,94	877,09
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,55200	0,36	3,43	0,36	3,43
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,61196	37,80	23,13	37,80	23,13
COMP.194	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,01 X 0,80	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.083,42	P. UNIT. ONERADO	1.089,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57761	21,65	34,15	22,83	36,01
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08881	25,76	79,56	27,25	84,16
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,21600	16,86	54,22	16,86	54,22
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02476	111,30	2,75	111,30	2,75
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,01 X 0,80	M2	1,60800	550,94	885,91	550,94	885,91
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,64800	0,36	3,47	0,36	3,47
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,61812	37,80	23,36	37,80	23,36
COMP.195	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,23 X 0,75	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.126,87	P. UNIT. ONERADO	1.133,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64089	21,65	35,52	22,83	37,46
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21271	25,76	82,75	27,25	87,54
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,34500	16,86	56,39	16,86	56,39
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02576	111,30	2,86	111,30	2,86
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,23 X 0,75	M2	1,67250	550,94	921,44	550,94	921,44
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,03500	0,36	3,61	0,36	3,61
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,64291	37,80	24,30	37,80	24,30
COMP.196	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,5 X 0,60	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	828,72	P. UNIT. ONERADO	833,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20675	21,65	26,12	22,83	27,55
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36271	25,76	60,86	27,25	64,38
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,46000	16,86	41,47	16,86	41,47
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01894	111,30	2,10	111,30	2,10
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 2,5 X 0,60	M2	1,23000	550,94	677,65	550,94	677,65
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,38000	0,36	2,65	0,36	2,65
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,47281	37,80	17,87	37,80	17,87
COMP.197	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 3,19 X 0,75	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.612,00	P. UNIT. ONERADO	1.621,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34728	21,65	50,81	22,83	53,58
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59575	25,76	118,38	27,25	125,23
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	4,78500	16,86	80,67	16,86	80,67
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03684	111,30	4,10	111,30	4,10
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 3,19 X 0,75	M2	2,39250	550,94	1.318,12	550,94	1.318,12
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	14,35500	0,36	5,16	0,36	5,16
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,91968	37,80	34,76	37,80	34,76
COMP.198	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 5,48X 0,75	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	2.769,22	P. UNIT. ONERADO	2.785,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,03232	21,65	87,29	22,83	92,05
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,89490	25,76	203,37	27,25	215,13
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	8,22000	16,86	138,58	16,86	138,58
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,06329	111,30	7,04	111,30	7,04
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 5,48X 0,75	M2	4,11000	550,94	2.264,36	550,94	2.264,36
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,66000	0,36	8,87	0,36	8,87
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,57988	37,80	59,71	37,80	59,71
COMP.199	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 5,56 X 0,75	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	2.809,66	P. UNIT. ONERADO	2.826,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09119	21,65	88,57	22,83	93,40
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,01015	25,76	206,34	27,25	218,27
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	8,34000	16,86	140,61	16,86	140,61
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,06422	111,30	7,14	111,30	7,14
11795	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA 5,56 X 0,75	M2	4,17000	550,94	2.297,41	550,94	2.297,41
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	25,02000	0,36	9,00	0,36	9,00
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,60295	37,80	60,59	37,80	60,59
COMP.200	TAMPO L EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,20 X 1,30	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.051,07	P. UNIT. ONERADO	1.057,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53052	21,65	33,13	22,83	34,94
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,99660	25,76	77,19	27,25	81,65
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,12000	16,86	52,60	16,86	52,60
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02402	111,30	2,67	111,30	2,67
11795	TAMPO L EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,20 X 1,30	M2	1,56000	550,94	859,46	550,94	859,46
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,36000	0,36	3,36	0,36	3,36
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,59966	37,80	22,66	37,80	22,66
COMP.201	TAMPO L EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,40 X 2,07	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.952,59	P. UNIT. ONERADO	1.964,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84323	21,65	61,55	22,83	64,91
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,56677	25,76	143,39	27,25	151,69
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	5,79600	16,86	97,72	16,86	97,72
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04463	111,30	4,96	111,30	4,96
11795	TAMPO L EM GRANITO VERDE UBATUBA 1,40 X 2,07	M2	2,89800	550,94	1.596,62	550,94	1.596,62

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	17,38800		0,36	6,25	0,36	6,25
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,11399		37,80	42,10	37,80	42,10
COMP.202	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 1,00 X 0,60	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	1.146,65	P. UNIT. ONERADO	1.107,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000		21,65	32,47	22,83	34,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000		26,32	39,48	27,86	41,79
10122/ORSE	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 1,00 X 0,60	M2	0,60000		1.791,17	1.074,70	1.718,75	1.031,24
COMP.203	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 1,45 X 0,60	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	1.639,85	P. UNIT. ONERADO	1.581,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000		21,65	36,80	22,83	38,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000		26,32	44,74	27,86	47,36
10122/ORSE	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 1,45 X 0,60	M2	0,87000		1.791,17	1.558,31	1.718,75	1.495,31
COMP.204	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 6,10 X 0,60	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	6.723,56	P. UNIT. ONERADO	6.468,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000		21,65	75,77	22,83	79,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000		26,32	92,12	27,86	97,51
10122/ORSE	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 6,10 X 0,60	M2	3,66000		1.791,17	6.555,67	1.718,75	6.290,62
COMP.205	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 7,40 X 0,60	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	8.139,86	P. UNIT. ONERADO	7.828,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90000		21,65	84,43	22,83	89,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90000		26,32	102,64	27,86	108,65
10122/ORSE	BANCADA LISA COM CUBA EM INOX 7,40 X 0,60	M2	4,44000		1.791,17	7.952,79	1.718,75	7.631,24
COMP.206	BANCADA LISA PREPARO EM INOX 10,00 X 3,00	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	53.950,93	P. UNIT. ONERADO	51.790,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000		21,65	97,42	22,83	102,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000		26,32	118,44	27,86	125,37
10122/ORSE	BANCADA LISA PREPARO EM INOX 10,00 X 3,00	M2	30,00000		1.791,17	53.735,07	1.718,75	51.562,46
COMP.207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVABOTAS, EM AÇO INOX COM LAVATÓRIO PARA ASSEPSIA INTEGRADO	UN	COEF.		UNIT. DESONERAD	1.800,97	P. UNIT. ONERADO	1.803,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000		21,65	21,65	22,83	22,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000		25,82	25,82	27,35	27,35
	LAVABOTAS, EM AÇO INOX COM LAVATÓRIO PARA ASSEPSIA INTEGRADO	UND	1,00000		1.753,50	1.753,50	1.753,50	1.753,50
COMP.208	BARRA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 1,8CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	654,88	P. UNIT. ONERADO	658,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59880		21,65	12,96	22,83	13,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84850		25,82	47,72	27,35	50,55
36206	BARRA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 1,8CM	UN	1,00000		326,12	326,12	326,12	326,12
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	12,00000		22,34	268,08	22,34	268,08
COMP.210	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	329,84	P. UNIT. ONERADO	331,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		23,58	11,79	25,62	12,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000		19,82	9,91	21,42	10,71
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00000		308,14	308,14	308,14	308,14
COMP.211	PI-01 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - BANCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	55,72	P. UNIT. ONERADO	55,72
	PI-01 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - BANCAS	UN	1,00000		55,72	55,72	55,72	55,72
COMP.212	PI-02 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - ILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	255,72	P. UNIT. ONERADO	255,72
	PI-02 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - ILHAS	UN	1,00000		255,72	255,72	255,72	255,72
COMP.213	PIN-01 - PLACA INFORMATIVA - ACESSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	150,72	P. UNIT. ONERADO	150,72
	PIN-01 - PLACA INFORMATIVA - ACESSOS	UN	1,00000		150,72	150,72	150,72	150,72
COMP.214	PIN-02 - PLACA INFORMATIVA - LANCHONETES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	510,72	P. UNIT. ONERADO	510,72
	PIN-02 - PLACA INFORMATIVA - LANCHONETES	UN	1,00000		510,72	510,72	510,72	510,72
COMP.215	PP-01 - PLACA DE PORTA OU PAREDE - TIPO 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	75,72	P. UNIT. ONERADO	75,72
	PP-01 - PLACA DE PORTA OU PAREDE - TIPO 01	UN	1,00000		75,72	75,72	75,72	75,72
COMP.216	PP-02 - PLACA DE PORTA OU PAREDE - TIPO 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	70,72	P. UNIT. ONERADO	70,72
	PP-02 - PLACA DE PORTA OU PAREDE - TIPO 02	UN	1,00000		70,72	70,72	70,72	70,72
COMP.217	PS-01 - PLACA SETORIAL - PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	215,72	P. UNIT. ONERADO	215,72
	PS-01 - PLACA SETORIAL - PAREDE	UN	1,00000		215,72	215,72	215,72	215,72
COMP.218	PS-02 - PLACA SETORIAL - BANDEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	245,72	P. UNIT. ONERADO	245,72
	PS-02 - PLACA SETORIAL - BANDEIRA	UN	1,00000		245,72	245,72	245,72	245,72
COMP.219	PS-03 - PLACA SETORIAL - SUSPENSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	245,72	P. UNIT. ONERADO	245,72
	PS-03 - PLACA SETORIAL - SUSPENSA	UN	1,00000		245,72	245,72	245,72	245,72
COMP.220	PINGADEIRA EM CONCRETO 20X4CM	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	38,64	P. UNIT. ONERADO	39,98
96558	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	0,01120		327,12	3,66	327,12	3,66
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMARETANGULARES E ESTRUTURAS , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	0,28000		73,58	20,60	75,48	21,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000		21,65	6,49	22,83	6,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000		26,32	7,89	27,86	8,35
COMP.221	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 15x60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	31,26	P. UNIT. ONERADO	31,87
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830		22,64	0,41	22,64	0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320		23,59	0,31	23,59	0,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800		25,51	4,79	27,02	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200		21,65	6,10	22,83	6,43
00580/ORSE	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00x1,00M (5,20 KG/M2)	M2	0,09000		95,65	8,60	95,65	8,60
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900		142,34	8,39	142,34	8,39
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160		75,69	0,12	75,69	0,12
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800		16,61	0,13	16,61	0,13
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300		45,56	2,41	45,56	2,41
COMP.222	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 40x15 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	UND	COEF.		UNIT. DESONERAD	28,39	P. UNIT. ONERADO	29,00
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830		22,64	0,41	22,64	0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320		23,59	0,31	23,59	0,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800		25,51	4,79	27,02	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200		21,65	6,10	22,83	6,43
00580/ORSE	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00x1,00M (5,20 KG/M2)	M2	0,06000		95,65	5,73	95,65	5,73
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900		142,34	8,39	142,34	8,39
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160		75,69	0,12	75,69	0,12
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800		16,61	0,13	16,61	0,13

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300		45,56	2,41	45,56	2,41
COMP.223	PAINEL EM ACM (ALUCOBOND) NA COR WHITE BRANCA, PINTURA PCDF-KYNAR 500, NÚCLEO DE POLIETINELNO , FICAÇÃO EM PERFIL "U" DE ALUMINIO	M²	COEF.	UNIT. DESONERAD	505,25	P. UNIT. ONERADO	505,25	
05057/ORSE	REVESTIMENTO EM ALUMINIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M²	1,00000	505,25	505,25	505,25	505,25	
COMP.224	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,60X1,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	1.682,98	P. UNIT. ONERADO	1.732,46	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,84000	5,76	27,87	5,76	27,87	
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,28000	2.437,87	682,60	2.521,77	706,09	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,46520	516,73	240,38	520,98	242,35	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,20780	553,04	114,92	553,04	114,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,64740	21,65	165,56	22,83	174,59	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,73300	26,32	256,17	27,86	271,16	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03920	470,79	18,45	470,79	18,45	
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,10400	15,54	17,15	15,54	17,15	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05520	60,56	3,34	60,56	3,34	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05440	142,34	7,74	142,34	7,74	
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06240	17,22	1,07	17,22	1,07	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35200	3,80	1,33	3,80	1,33	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,29600	10,85	3,21	10,85	3,21	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01360	9,13	0,12	9,13	0,12	
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	52,98900	2,70	143,07	2,70	143,07	
COMP.225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL PARA CALHA 100MM	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	139,73	P. UNIT. ONERADO	110,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,65	4,33	22,83	4,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,82	12,91	27,35	13,67	
7594 - ORSE	ACOPLAMENTO PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (100MM), AMANCO OU SIMILAR	UN	1,00000	14,95	14,95	5,00	5,00	
7593 - ORSE	BOCAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), AMANCO OU SIMILAR	UN	1,00000	107,54	107,54	87,10	87,10	
COMP.226	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL PARA CALHA 150MM	UN	COEF.	UNIT. DESONERAD	165,75	P. UNIT. ONERADO	133,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	21,65	4,33	22,83	4,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,82	12,91	27,35	13,67	
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	28,61	28,61	28,61	28,61	
COTAÇÃO	BOCAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), AMANCO OU SIMILAR	UN	1,00000	119,90	119,90	87,10	87,10	
COMP.227	P 16 PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA AUTISTA, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77	
COM.AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37	
COTAÇÃO	P 16 PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA AUTISTA, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40	
COMP.228	P 17 PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA GESTANTE, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	305,64	P. UNIT. ONERADO	307,77	
COM.AUX.	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	1,00000	123,24	123,24	125,37	125,37	
COTAÇÃO	P 17 PLACA INDICATIVA DE USO EXCLUSIVO PARA GESTANTE, 60X80, ACM 3MM COM REFLETIVO COMERCIAL	UND	1,00000	182,40	182,40	182,40	182,40	
COMP.229	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	83,15	P. UNIT. ONERADO	83,22	
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00220	35,00	0,07	35,00	0,07	
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02480	0,57	0,01	0,57	0,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100	21,65	0,23	22,83	0,25	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700	27,75	0,74	29,29	0,79	
43948	GABARITO / MOLDE DE PICTOGRAMA "CADEIRANTE" PARA PINTURA / DEMARCAÇÃO EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, *120 X 120* CM	UN	0,10000	801,26	80,12	801,26	80,12	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,09000	22,04	1,98	22,04	1,98	
COMP.230	PINTURA DE SÍMBOLO "AUTISTA" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	83,15	P. UNIT. ONERADO	83,22	
102981	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00220	35,00	0,07	35,00	0,07	
102980	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02480	0,57	0,01	0,57	0,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100	21,65	0,23	22,83	0,25	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700	27,75	0,74	29,29	0,79	
43948	GABARITO / MOLDE DE PICTOGRAMA "CADEIRANTE" PARA PINTURA / DEMARCAÇÃO EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, *120 X 120* CM	UN	0,10000	801,26	80,12	801,26	80,12	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,09000	22,04	1,98	22,04	1,98	
COMP.231	LETREIRO- MERCADO MUNICIPAL (ESTREUTURA INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	12.975,71	P. UNIT. ONERADO	12.975,71	
14551/ORSE	LETREIRO- MERCADO MUNICIPAL (ESTREUTURA INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00000	810,98	12.975,71	810,98	12.975,71	
COMP.232	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	78,58	P. UNIT. ONERADO	81,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96100	21,65	20,80	22,83	21,93	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96100	26,32	25,29	27,86	26,77	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05810	559,22	32,49	559,22	32,49	
COMP.233	PADE CORTA FOGO	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	304,25	P. UNIT. ONERADO	309,47	
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	1,00000	138,93	138,93	138,93	138,93	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M3	2,00000	4,08	8,16	4,08	8,16	

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
COMP.232	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA	M4	2,00000	78,58	157,16	81,19	162,38
COMP.234	CLIMATIZAÇÃO	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	69.183,72	P. UNIT. ONERADO	69.183,72
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 9.000 BTU/H	UND	4,00000	2.280,00	9.120,00	2.280,00	9.120,00
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 12.000 BTU/H	UND	1,00000	2.280,00	2.280,00	2.280,00	2.280,00
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 18.000 BTU/H	UND	3,00000	3.339,00	10.017,00	3.339,00	10.017,00
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 24.000 BTU/H	UND	2,00000	4.189,00	8.378,00	4.189,00	8.378,00
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UND	2,00000	11.758,70	23.517,40	11.758,70	23.517,40
COTACÃO	EXAUSTOR 275 M³/H, 3,14 KG, 220V-1F-60HZ	UND	1,00000	742,00	742,00	742,00	742,00
COTACÃO	EXAUSTOR 1.080 M³/H, 5,16 KG, 220V-1F-60HZ	UND	2,00000	1.050,00	2.100,00	1.050,00	2.100,00
COTACÃO	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO, GH-R/150X150, DIFUSTHERM	UND	2,00000	231,66	463,32	231,66	463,32
COTACÃO	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO, GH-R/250X250, DIFUSTHERM	UND	6,00000	106,92	641,52	106,92	641,52
COTACÃO	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO, VEAM-R/150X150, DIFUSTHERM	UND	1,00000	75,12	75,12	75,12	75,12
COTACÃO	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO, VEAM-R/350X200, DIFUSTHERM	UND	2,00000	304,92	609,84	304,92	609,84
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 9.000 BTU/H	UND	4,00000	350,00	1.400,00	350,00	1.400,00
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 12.000 BTU/H	UND	1,00000	350,00	350,00	350,00	350,00
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 18.000 BTU/H	UND	3,00000	450,00	1.350,00	450,00	1.350,00
COTACÃO	HIGH WALL (SPLIT INVERTER) 24.000 BTU/H	UND	2,00000	500,00	1.000,00	500,00	1.000,00
COTACÃO	PISO TETO 48.000 BTU/H	UND	1,00000	600,00	600,00	600,00	600,00
COTACÃO	EXAUSTOR 275 M³/H, 3,14 KG, 220V-1F-60HZ	UND	1,00000	222,60	222,60	222,60	222,60
COTACÃO	EXAUSTOR 1.080 M³/H, 5,16 KG, 220V-1F-60HZ	UND	2,00000	315,00	630,00	315,00	630,00
COTACÃO	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO, GH-R/150X150, DIFUSTHERM	UND	2,00000	69,50	138,99	69,50	138,99
COTACÃO	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO, GH-R/250X250, DIFUSTHERM	UND	6,00000	32,08	192,45	32,08	192,45
COTACÃO	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO, VEAM-R/150X150, DIFUSTHERM	UND	1,00000	22,54	22,54	22,54	22,54
COTACÃO	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO, VEAM-R/350X200, DIFUSTHERM	UND	2,00000	91,48	182,95	91,48	182,95
COTACÃO	INSTALAÇÃO DE 11 INFRAESTRUTURAS DE AR-CONDICIONADO	UND	11,00000	150,00	1.650,00	150,00	1.650,00
COTACÃO	TUBULAÇÃO, SUPORTE E ISOLANTE TÉRMICO PARA 11 INFRAESTRUTURAS	UND	1,00000	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00
COMP.290	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	18,89	P. UNIT. ONERADO	19,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	25,82	1,29	27,35	1,36
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	21,79	1,08	22,98	1,14
COTACÃO	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00000	16,52	16,52	16,52	16,52
COMP.235	PORTA GRELHA PVC REDONDA, CROMADO, P/CAIXA E RALOS, D= 100MM	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	19,52	P. UNIT. ONERADO	19,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	25,82	1,29	27,35	1,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	21,54	1,07	22,74	1,13
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01300	2,34	0,03	2,34	0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	69,74	0,52	69,74	0,52
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00149	61,55	0,09	61,55	0,09
COTACÃO	PORTA GRELHA PVC REDONDA, CROMADO, P/CAIXA E RALOS, D= 100MM	UN	1,00000	16,52	16,52	16,52	16,52
COMP.236	RALO LINEAR 80CM SIFONADO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	75,83	P. UNIT. ONERADO	76,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,82	10,32	27,35	10,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	21,54	8,61	22,74	9,09
COTACÃO	RALO LINEAR 80CM SIFONADO	UN	1,00000	56,90	56,90	56,90	56,90
COMP.237	RALO LINEAR 140 SIFONADO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	214,95	P. UNIT. ONERADO	217,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	25,82	23,23	27,35	24,61
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	21,54	19,38	22,74	20,46
COTACÃO	RALO LINEAR 140 SIFONADO	UN	1,00000	172,34	172,34	172,34	172,34
COMP.238	RALO LINEAR 215 SIFONADO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	292,72	P. UNIT. ONERADO	296,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	25,82	30,98	27,35	32,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	21,54	25,84	22,74	27,28
COTACÃO	RALO LINEAR 215 SIFONADO	UN	1,00000	235,90	235,90	235,90	235,90
COMP.239	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1,07	P. UNIT. ONERADO	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	26,68	0,02	28,25	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00120	22,33	0,02	23,55	0,02
COTACÃO	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, Ø4,2 X 32MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON	UN	1,00000	1,03	1,03	1,03	1,03
COMP.240	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX, M6X45MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1,92	P. UNIT. ONERADO	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	26,68	0,02	28,25	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00120	22,33	0,02	23,55	0,02
COTACÃO	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX, M6X45MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON	UN	1,00000	1,88	1,88	1,88	1,88
COMP.241	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" X 5/8"	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	0,94	P. UNIT. ONERADO	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	26,68	0,02	28,25	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00120	22,33	0,02	23,55	0,02
COTACÃO	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" X 5/8"	UN	1,00000	0,90	0,90	0,90	0,90
COMP.242	PEÇA PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO CONFORME PROJETO - PILAR	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	3.608,60	P. UNIT. ONERADO	3.631,93
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,10300	566,42	624,76	570,55	629,31
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,45133	13,82	199,71	13,82	199,71
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,53896	13,17	191,47	13,17	191,47
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,83715	11,85	69,17	11,85	69,17
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,06174	10,02	190,99	10,02	190,99
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,71421	9,75	387,21	9,75	387,21
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,22782	11,15	504,29	11,15	504,29
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,35266	11,04	975,41	11,04	975,41
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09710	26,70	2,59	26,70	2,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08940	27,92	2,49	27,92	2,49

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,08100		0,53	1,10	0,53	1,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,76320		1,30	0,99	1,30	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,31680		21,65	136,75	22,83	144,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,31680		26,32	166,25	27,86	175,98
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93260		24,90	23,22	26,36	24,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18650		21,55	4,01	22,75	4,24
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,18540		439,92	81,56	439,92	81,56
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06010		18,71	1,12	18,71	1,12
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,83160		3,80	10,76	3,80	10,76
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03340		9,13	0,30	9,13	0,30
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,75830		45,44	34,45	45,44	34,45
COMP.243	MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	400,51	P. UNIT. ONERADO	407,51	
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,12630		962,95	121,62	980,66	123,85
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,28130		109,22	30,72	109,22	30,72
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	CHP	0,74170		220,44	163,50	220,44	163,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53440		26,32	40,38	27,86	42,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04590		21,65	44,29	22,83	46,70
COMP.244	PEÇA PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO CONFORME PROJETO - VIGAS	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	3.502,63	P. UNIT. ONERADO	3.313,88	
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,10300		566,42	624,76	570,55	629,31
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,92605		14,35	41,98	14,35	41,98
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,99902		13,82	428,40	13,82	428,40
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,34329		13,17	623,51	13,17	623,51
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,36582		11,85	110,98	11,85	110,98
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,05583		10,02	180,91	10,02	180,91
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,05191		9,75	556,25	9,75	556,25
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,34182		11,15	70,71	11,15	70,71
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,52498		11,04	105,15	11,04	105,15
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - CANTONEIRA EM AÇO	KG	3,77081		16,50	62,21	16,82	63,42
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - CHAPA DE AÇO	KG	14,07199		16,50	232,18	16,82	18,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09710		26,70	2,59	26,70	2,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08940		27,92	2,49	27,92	2,49
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,08100		0,53	1,10	0,53	1,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,76320		1,30	0,99	1,30	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,31680		21,65	136,75	22,83	144,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,31680		26,32	166,25	27,86	175,98
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93260		24,90	23,22	26,36	24,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18650		21,55	4,01	22,75	4,24
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,18540		439,92	81,56	439,92	81,56
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06010		18,71	1,12	18,71	1,12
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,83160		3,80	10,76	3,80	10,76
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03340		9,13	0,30	9,13	0,30
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,75830		45,44	34,45	45,44	34,45
COMP.245	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	328,03	P. UNIT. ONERADO	335,20	
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10000		962,95	96,29	980,66	98,06
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,15970		109,22	17,44	109,22	17,44
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	CHP	0,42090		220,44	92,78	220,44	92,78
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,66670		110,20	73,47	114,22	76,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87090		26,32	22,92	27,86	24,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16120		21,65	25,13	22,83	26,51
COMP.246	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A572 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	COEF.	UNIT. DESONERAD	20,27	P. UNIT. ONERADO	20,59	
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	KG	1,00000		16,50	16,50	16,82	16,82
M0682	Aço em perfis ASTM A36	KG	-1,03000		11,10	11,43	11,10	11,43
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	KG	1,03000		14,76	15,20	14,76	15,20
COMP.247	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	86,25	P. UNIT. ONERADO	87,08	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	M	1,00000		8,94	8,94	9,33	9,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15720		26,68	4,19	28,25	4,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15720		22,33	3,51	23,55	3,70

CADERNO COMPOSIÇÕES					DESONERADO		ONERADO	
41494 - COT	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", ESPESSURA DE 1,50 MM	M	1,05000		66,30	69,61	66,30	69,61
COMP.248	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	12,38	P. UNIT. ONERADO	12,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900	26,68	3,97	28,25	4,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900	22,33	3,32	23,55	3,50	
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,01700	5,01	5,09	5,01	5,09	
COMP.249	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	101,33	P. UNIT. ONERADO	102,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28180	26,68	7,51	28,25	7,96	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28180	22,33	6,29	23,55	6,63	
13366/ORSE	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,00000	3,04	12,16	3,07	12,28	
4417/ORSE	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1"	UN	16,80000	0,40	6,72	0,40	6,72	
41814	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	1,00000	9,02	9,02	9,02	9,02	
39997/ORSE	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,80000	0,29	4,87	0,29	4,87	
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,60000	1,63	54,76	1,63	54,76	
COMP.250	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	114,87	P. UNIT. ONERADO	127,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28180	26,68	7,51	28,25	7,96	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28180	22,33	6,29	23,55	6,63	
13366/ORSE	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1"	UN	4,00000	3,04	12,16	3,07	12,28	
4417/ORSE	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	16,80000	0,40	6,72	0,40	6,72	
8946/ORSE	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,00000	10,30	10,30	15,50	15,50	
10260/ORSE	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	16,80000	1,02	17,13	1,42	23,85	
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UN	33,60000	1,63	54,76	1,63	54,76	
COMP.251	QD -QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	627,77	P. UNIT. ONERADO	632,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65750	26,68	44,22	28,25	46,82	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65750	22,33	37,01	23,55	39,03	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	M3	0,01942	692,52	13,44	692,52	13,44	
13393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00000	533,1	533,10	533,10	533,10	
COMP.252	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	151,47	P. UNIT. ONERADO	152,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25586	26,68	6,82	28,25	7,22	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25586	22,33	5,71	23,55	6,02	
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000	134,10	134,10	134,10	134,10	
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00000	1,21	4,84	1,21	4,84	
COMP.253	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	165,35	P. UNIT. ONERADO	166,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50856	26,68	13,56	28,25	14,36	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50856	22,33	11,35	23,55	11,97	
39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00000	134,20	134,20	134,20	134,20	
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00000	1,56	6,24	1,56	6,24	
COMP.254	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	65,12	P. UNIT. ONERADO	65,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13245	26,68	3,53	28,25	3,74	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13245	22,33	2,95	23,55	3,11	
39465	DISPOSITIVO DPS "CLASSE II", 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE NOMINAL DE 20 KA	UN	1,00000	57,20	57,20	57,20	57,20	
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000	1,44	1,44	1,44	1,44	
COMP.255	ATERO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M3	COEF.	UNIT. DESONERAD	211,99	P. UNIT. ONERADO	215,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	21,65	64,95	22,83	68,49	
M0080	Areia fina	M3	1,20000	122,54	147,04	122,54	147,04	
COMP.256	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BLINDADO 4 VIAS 4X2,5MM2	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	21,95	P. UNIT. ONERADO	22,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,68	4,00	28,25	4,23	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,33	3,34	23,55	3,53	
M0080	CABO BLINDADO 4 VIAS 4X2,5MM2	M3	1,02000	14,33	14,61	14,33	14,61	
COMP.400	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC,	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	1,48	P. UNIT. ONERADO	1,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	24,59	0,24	26,66	0,26	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,76	0,20	22,39	0,22	
	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC,	UND	1,00000	1,04	1,04	1,04	1,04	
COMP.401	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL HORIZONTAL PARA CONDULETE DE PVC ANTICHAMA NA COR CINZA Ø1"	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	3,29	P. UNIT. ONERADO	3,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	24,59	0,24	26,66	0,26	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,76	0,20	22,39	0,22	
	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL HORIZONTAL PARA CONDULETE DE PVC ANTICHAMA NA COR CINZA	UND	1,00000	2,85	2,85	2,85	2,85	
COMP.402	BUCHA TERMINAL, DE FERRO NODULAR COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, PARA ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	17,09	P. UNIT. ONERADO	17,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	24,59	1,22	26,66	1,33	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,76	1,03	22,39	1,11	
	BUCHA TERMINAL, DE FERRO NODULAR COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, PARA ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	UND	1,00000	14,84	14,84	14,84	14,84	
COMP.403	ARRUELA DE FERRO FUNDIDO, COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	2,14	P. UNIT. ONERADO	2,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	24,59	0,24	26,66	0,26	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,76	0,20	22,39	0,22	
	ARRUELA DE FERRO FUNDIDO, COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 25, ROSCA Ø1" BSP	UND	1,00000	1,70	1,70	1,70	1,70	
COMP.257	CABO MT 15 KV 50 MM² EPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	32,04	P. UNIT. ONERADO	32,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,68	4,00	28,25	4,23	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,33	3,34	23,55	3,53	
M0081	CABO MT 15 KV 50 MM² EPR	M	1,02000	24,22	24,70	24,22	24,70	

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
COMP.258	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	147,34	P. UNIT. ONERADO	147,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,68	4,00	28,25	4,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,33	3,34	23,55	3,53
04912/ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	M	1,00000	140,00	140,00	140,00	140,00
COMP.259	CAIXA DE PASSAGEM 770MM X 670MM X 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	159,08	P. UNIT. ONERADO	159,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,68	4,00	28,25	4,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,33	3,34	23,55	3,53
COTAÇÃO 259	CAIXA DE PASSAGEM 770MM X 670MM X 900MM	UND	1,00000	151,74	151,74	151,74	151,74
cotação	CAPACETE DE SEGURANÇA	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	14,00	P. UNIT. ONERADO	14,00
COTAÇÃO	CAPACETE DE SEGURANÇA	UND	1,00000	14,00	14,00	14,00	14,00
COMP.260	DISJUNTOR MT 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	308,99	P. UNIT. ONERADO	311,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,68	26,68	28,25	28,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,33	22,33	23,55	23,55
COT 260	DISJUNTOR MT 15 KV	UND	1,00000	259,98	259,98	259,98	259,98
COMP.261	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	81,14	P. UNIT. ONERADO	81,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,68	5,33	28,25	5,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,33	4,46	23,55	4,71
COT 261	ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO 15KV -	UND	1,00000	71,35	71,35	71,35	71,35
COMP.262	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA ELGIN 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	37,70	P. UNIT. ONERADO	37,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
COT 262	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA ELGIN 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00000	32,81	32,81	32,81	32,81
cotação	PAR DE LUVA ISOLANTE 15 KV CLASSE 2	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	624,90	P. UNIT. ONERADO	624,90
cotação	PAR DE LUVA ISOLANTE 15 KV CLASSE 2	UND	1,00000	624,90	624,90	624,90	624,90
COMP.263	PORTA METÁLICA COM CADEADO (PARA ACESSO A SUBESTAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	COEF.	UNIT. DESONERAD	746,41	P. UNIT. ONERADO	748,17
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	1,00000	729,98	729,98	731,42	731,42
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX.	UN	0,22228	73,95	16,43	75,39	16,75
#REFI	#REFI	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	26,979,46	P. UNIT. ONERADO	26,979,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
8333-ORSE	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtenção,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão deneutro,81u/81O	UND	1,00000	26.974,57	26.974,57	26.974,57	26.974,57
COMP.265	SUPORTE PARA ELETRODUTO 4" DE AÇO GALVANIZADO APARTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	18,25	P. UNIT. ONERADO	18,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,68	5,33	28,25	5,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,33	4,46	23,55	4,71
COT-265	SUPORTE PARA ELETRODUTO 4" DE AÇO GALVANIZADO APARTENTE	UND	1,00000	8,46	8,46	8,46	8,46
COMP.266	SUPORTE PARA ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	101,02	P. UNIT. ONERADO	101,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,68	6,67	28,25	7,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,33	5,58	23,55	5,88
COT-266	SUPORTE PARA ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00000	88,77	88,77	88,77	88,77
COMP.267	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE HH 63A/ 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	288,59	P. UNIT. ONERADO	291,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,68	32,01	28,25	33,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	22,33	26,79	23,55	28,26
COT-267	Fusível Limitador de Corrente HH 63A/ 15kv	UND	1,00000	229,79	229,79	229,79	229,79
COMP.268	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE HH 50A/ 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	313,80	P. UNIT. ONERADO	317,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,68	32,01	28,25	33,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	22,33	26,79	23,55	28,26
COT-268	Fusível Limitador de Corrente HH 50A/ 15kv	UND	1,00000	255,00	255,00	255,00	255,00
COMP.269	CONDUTOR DE COBRE 400 MM² UNIPOLAR, ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	638,24	P. UNIT. ONERADO	639,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	26,68	12,27	28,25	12,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000	22,33	10,27	23,55	10,83
COT-269	Condutor de cobre 400 mm² unipolar, isolação XLPE 0,6/1 kv, classe 2	m	1,20000	513,09	615,70	513,09	615,70
COMP.270	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 2000A 3P - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	42.059,39	P. UNIT. ONERADO	42.061,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,68	16,00	28,25	16,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,33	13,39	23,55	14,13
COT-272	Disjuntor Caixa Moldada 2000A 3P - 220V	UND	1,00000	42.030,00	42.030,00	42.030,00	42.030,00
COMP.271	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 1600A 3P - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	46.199,39	P. UNIT. ONERADO	46.201,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	26,68	16,00	28,25	16,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,33	13,39	23,55	14,13
COT-273	Disjuntor Caixa Moldada 1600A 3P - 220V	UND	1,00000	46.170,00	46.170,00	46.170,00	46.170,00

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
COMP.272	CAIXA MONTAGEM 2000X800X600	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	4.307,45	P. UNIT. ONERADO	4.325,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	26,68	133,40	28,25	141,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	26,32	65,80	27,86	69,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	21,65	108,25	22,83	114,15
COT-274	Armário De Montagem Modular Painelelêtrico 2000x800x600	UND	1,00000	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
273	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR TIPO FACA 15kV	UND	COEF.	UNIT. DESONERAD	779,10	P. UNIT. ONERADO	788,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	26,68	93,38	28,25	98,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000	21,65	75,77	22,83	79,90
COT-274	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR TIPO FACA 15KV	UND	1,00000	609,95	609,95	609,95	609,95
274	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (1"), PARA IMPLANTAÇÃO DE CIRCUITO DE MEDIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	8,83	P. UNIT. ONERADO	9,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	26,68	2,80	28,25	2,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	22,33	2,34	23,55	2,47
44090	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM (1")	M	1,10000	3,36	3,69	3,36	3,69
275	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (1 1/4"), PARA IMPLANTAÇÃO DE CIRCUITO DE MEDIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	10,82	P. UNIT. ONERADO	11,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	26,68	3,28	28,25	3,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300	22,33	2,74	23,55	2,89
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	4,37	4,80	4,37	4,80
276	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (3/4"), PARA IMPLANTAÇÃO DE CIRCUITO DE MEDIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	5,52	P. UNIT. ONERADO	5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	26,68	1,60	28,25	1,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	22,33	1,33	23,55	1,41
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	2,36	2,59	2,36	2,59
277	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (2"), PARA IMPLANTAÇÃO DE CIRCUITO DE MEDIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2026	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	12,81	P. UNIT. ONERADO	13,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,68	2,66	28,25	2,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,33	2,23	23,55	2,35
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	7,20	7,92	7,20	7,92
278	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (2 1/2"), PARA IMPLANTAÇÃO DE CIRCUITO DE MEDIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	13,96	P. UNIT. ONERADO	14,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	26,68	2,93	28,25	3,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	22,33	2,45	23,55	2,59
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	7,80	8,58	7,80	8,58
279	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN (11/2"), PARA IMPLANTAÇÃO DE CIRCUITO DE MEDIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	17,37	P. UNIT. ONERADO	17,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	26,68	2,93	28,25	3,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	22,33	2,45	23,55	2,59
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	10,90	11,99	10,90	11,99
280	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	141,21	P. UNIT. ONERADO	143,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	26,68	20,81	28,25	22,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	22,33	17,41	23,55	18,36
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	93,63	102,99	93,63	102,99
281	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	141,21	P. UNIT. ONERADO	143,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	26,68	20,81	28,25	22,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	22,33	17,41	23,55	18,36
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	93,63	102,99	93,63	102,99
282	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	141,21	P. UNIT. ONERADO	143,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	26,68	20,81	28,25	22,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	22,33	17,41	23,55	18,36
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	93,63	102,99	93,63	102,99
283	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	141,21	P. UNIT. ONERADO	143,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	26,68	20,81	28,25	22,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	22,33	17,41	23,55	18,36
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000	93,63	102,99	93,63	102,99
284	QGBT 01 EM AÇO CARBONO - ESTRUTURA SOLDADA – LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS-TRATAMENTO ANTI CORROSIVO-PINTURA ELETROSTÁTICA A	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	28.332,56	P. UNIT. ONERADO	28.339,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,68	53,36	28,25	56,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,33	66,99	23,55	70,65
10102/ORSE	QGBT 01 EM AÇO CARBONO - ESTRUTURA SOLDADA – LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS-TRATAMENTO ANTI CORROSIVO-PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BEGE RAL 7032 (WEG)-PLACA DE MONTAGEM INTEIRIÇA REMOVÍVEL NA COR	M	1,10000	25.647,47	28.212,21	25.647,47	28.212,21
285	QGBT 02 EM AÇO CARBONO - ESTRUTURA SOLDADA – LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS-TRATAMENTO ANTI CORROSIVO-PINTURA ELETROSTÁTICA A	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	14.226,56	P. UNIT. ONERADO	14.233,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,68	53,36	28,25	56,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,33	66,99	23,55	70,65
10101/ORSE	QGBT 02 EM AÇO CARBONO -ESTRUTURA SOLDADA – LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS- TRATAMENTO ANTI CORROSIVO-PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BEGE RAL 7032 (WEG)-PLACA DE MONTAGEM INTEIRIÇA REMOVÍVEL NA COR	M	1,10000	12.823,83	14.106,21	12.823,83	14.106,21
286	Disjuntor em caixa aberta E2.2B 2000A, 3 polos, relê Ekip DIP LSI, Icu 42 kA em 380V	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	42.228,26	P. UNIT. ONERADO	42.270,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	26,68	400,20	28,25	423,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000	22,33	334,95	23,55	353,25
	Disjuntor em caixa aberta E2.2B 2000A, 3 polos, relê Ekip DIP LSI, Icu 42 kA em 380V	M	1,10000	37.721,01	41.493,11	37.721,01	41.493,11
287	Disjuntor Tripolar 125a Curva C 230/400v 10ka Steck Sdd3c125	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	356,85	P. UNIT. ONERADO	363,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,68	53,36	28,25	56,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,33	66,99	23,55	70,65
	Disjuntor Tripolar 125a Curva C 230/400v 10ka Steck Sdd3c125	M	1,10000	215,00	236,50	215,00	236,50
COMP.278	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBRADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 BS	M	COEF.	UNIT. DESONERAD	510,22	P. UNIT. ONERADO	524,04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52600	21,89	99,07	23,08	104,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51000	26,13	143,97	27,66	152,40
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600	8,12	7,27	8,12	7,27
SEDUCAP - 77.50.36	ELETRODUTO REVESTIDO AWS - E6013; DIAMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002	KG	0,06500	30,74	1,99	30,74	1,99

CADERNO COMPOSIÇÕES				DESONERADO		ONERADO	
11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300	3,73	12,43	3,73	12,43
21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,25000	21,22	132,62	21,22	132,62
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,02300	34,68	70,15	34,68	70,15
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,92600	41,52	38,44	41,52	38,44
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	4,16	4,28	4,16	4,28
COMP.279	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	M	COEF.	UNIT. DESONERADO	322,47	P. UNIT. ONERADO	322,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	25,82	3,96	27,35	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	21,65	1,04	22,83	1,10
SEINFRA CE 18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	317,47	317,47	317,47	317,47