


PROJETO:		Projeto Padrão FNDE - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL TIPO B				
NOME OBRA:		Construção Da Creche/ Prê-Escolinha Vila Morro Encantado				
ENDEREÇO		Rua Das Palmeiras, Qd 12, N° 13, Vila Morro Encantado, Cavalcante - GO				
BDI:		25,00%				
Refer.:		SINAPI - JUL/24 - ONER. / GOINFRA - JUL/24 - ONER. / ORSE - JUL/24				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT CPU	COEFICIENTE	CUSTO UNIT	
COMP01			R\$	412,84	M2	
INSUMO	2133	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	2,4022	28,45	
INSUMO	1374	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	kg	0,0514	20,4	
INSUMO	1862	FERRAGEM PARA TELHADO	kg	0,0115	27,31	
INSUMO	1893	PREGO 19x27	un	1,3333	2,12	
INSUMO	2491	PARAFUSO 6x110 MM	un	1,1852	1,93	
INSUMO	4813	PARAFUSO DIAM 3/8" - 10 CM	m2	1,0000	250	
INSUMO	1968	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m	1,2613	12,09	
INSUMO	1215	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	kg	2,6608	0,65	
COMPOSICAO	88262	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	H	1	29,85	
COMPOSICAO	88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,48	
COMP02			R\$	534,85	M3	
COMPOSICAO	94971	CONCRETO F.O.K = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M3	1,05	491,39	
COMPOSICAO	100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG), AF. 07/2019	KG	1,890,00	0,01	
COMP03			R\$	544,28	UN	
INSUMO	142	PM-04A - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 60 X 180 CM	310ML	1,26	34,91	
INSUMO	7568	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	8,8	0,67	
INSUMO	4917	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	M2	1,08	434,18	
COMPOSICAO	88309	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	H	0,62	30,24	
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,48	
COMP04			R\$	504,06	UN	
INSUMO	142	PM-04B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 60 X 60 CM E GUICHES	310ML	0,76	34,91	
INSUMO	7568	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	4,40	0,67	
INSUMO	240200	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	M2	0,48	906,41	
COMPOSICAO	88309	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA	H	0,968	30,24	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484	21,48	
COMP05			R\$	1.019,09	UN	
INSUMO	2432	PM-7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	UN	3	33,69	
INSUMO	4992	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1	247,72	
INSUMO	11055	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	19,8	0,07	
INSUMO	10492	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	M2	0,09000000	130	
COMPOSICAO	88261	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	H	4,75000000	28,59	
COMPOSICAO	88316	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000000	21,48	
COMPOSICAO	88325	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646	26,91	
COMPOSICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO	UN	1,00000000	402,01	
COMP06			R\$	329,17	UN	
INSUMO	142	PORTAS METÁLICA 80X80CM VENEZIANA, (CASTELO D'ÁGUA)	310ML	0,92	34,91	
INSUMO	7568	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	5,87	0,67	
INSUMO	4917	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	M2	0,64	434,18	
COMPOSICAO	88309	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	H	0,37	30,24	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,48	
COMP07			R\$	572,47	M2	
INSUMO	2401	EF-10 PIVOTANTE 120 X 30 CM	M2	0,36	1110,23	
COMPOSICAO	88309	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	H	1,65	30,24	
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	21,48	
COMPOSICAO	88629	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,01	667,64	
COMPOSICAO	102162	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M2	0,36	278,25	
COMP08			R\$	858,71	M2	
INSUMO	2401	EF-11 PIVOTANTE 180 X 30 CM	M2	0,54	1110,23	
COMPOSICAO	88309	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	H	2,47	30,24	
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	21,48	
COMPOSICAO	88629	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,01	667,64	
COMPOSICAO	102162	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M2	0,54	278,25	
COMP09			R\$	429,34	M2	
INSUMO	2401	EF-12 PIVOTANTE 90 X 30 CM	M2	0,27	1110,23	
COMPOSICAO	88309	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	H	1,24	30,24	
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,48	
COMPOSICAO	88629	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,01	667,64	
COMPOSICAO	102162	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M2	0,27	278,25	
COMP10			R\$	1.001,83	M2	
INSUMO	2401	EF-13 PIVOTANTE 210 X 30 CM	M2	0,63	1110,23	
COMPOSICAO	88309	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	H	2,89	30,24	
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	21,48	
COMPOSICAO	88629	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,01	667,64	
COMPOSICAO	102162	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M2	0,63	278,25	
COMP11			R\$	2.003,67	M2	
INSUMO	2401	EF-14 PIVOTANTE 210 X 60 CM	M2	1,26	1110,23	
COMPOSICAO	88309	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	H	5,77	30,24	
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,89	21,48	
COMPOSICAO	88629	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,03	667,64	
COMPOSICAO	102162	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M2	1,26	278,25	
COMP12			R\$	1.144,96	M2	
INSUMO	2401	EF-15 PIVOTANTE 240 X 30 CM	M2	0,72	1110,23	
COMPOSICAO	88309	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	H	3,30	30,24	
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	21,48	
COMPOSICAO	88629	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,02	667,64	
COMPOSICAO	102162	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M2	0,72	278,25	

COMP13		EF-16 PIVOTANTE 300 X 30 CM		R\$	1.431,18	M2	
INSUMO	2401	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	M2		0,90		1110,23
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,12		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,06		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,02		667,64
COMPOSICAO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2		0,90		278,25
COMP14		EF-17 BASCULANTE 50 X 50 CM		R\$	343,30	M2	
INSUMO	2993	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO (SEM VIDROS)	M2		0,25		969,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,29		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,15		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,01		667,64
COMP15		EF-18 CORREDICA 120 X 60 CM		R\$	634,60	UN	
INSUMO	2992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	M2		0,72		814,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,68		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,34		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,03		667,64
COMP16		EF-19 CORREDICA 150 X 120 CM		R\$	902,52	UN	
INSUMO	2992	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN		1,00		814,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,697		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,848		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,03		667,64
COMP17		EF-20 CORREDICA 120 X 90 CM		R\$	951,92	UN	
INSUMO	2992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	M2		1,08		814,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,02		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,51		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,05		667,64
COMP18		EF-21 CORREDICA 180 X 90 CM		R\$	1.422,88	UN	
INSUMO	2992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	M2		1,62		814,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,53		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,76		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,06		667,64
COMP19		EF-22 CORREDICA 240 X 90 CM		R\$	1.897,19	UN	
INSUMO	2992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	M2		2,16		814,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,04		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,02		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,08		667,64
COMP20		EF-23 CORREDICA 240 X 120 CM		R\$	2.511,79	UN	
INSUMO	2992	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	M2		2,88		814,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,72		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,36		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,08		667,64
COMP21		EF-24 CORREDICA 300 X 120 CM		R\$	3.039,49	UN	
INSUMO	2992	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	M2		3,60		814,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,697		30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,848		21,48
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3		0,05		667,64
COMP22		TELAS EM NYLON		R\$	7,16	M2	
INSUMO	411	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M	M		0,06		0,16
INSUMO	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,20		5,2
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2		1,10		2,2
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0699		21,67
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0734		29,85
COMP23		VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 120 CM (CASTELO D'ÁGUA)		R\$	767,05	UN	
COMPOSICAO	91341	VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 120 CM (CASTELO D'ÁGUA)	UN		1,13		678,14
COMP24		PV6 - PORTAS DE VIDRO TEMPERADO -160X210CM		R\$	577,39	UN	
INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ		1		190,15
INSUMO	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLCACAO)	M2		1,00		305
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,67		21,48
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,72		26,91
COMP25		ESPELHOS 4MM		R\$	419,06	M2	
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		1		372,66
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG		0,033		76,13
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN		0,565		23,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,628		21,48
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,646		26,91
COMP26		CALHA DE CONCRETO COM GRELHAS		R\$	111,23	M	
INSUMO	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN		9,00		0,04
INSUMO	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN		1,88		14,46
INSUMO	13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M		1,10		25,13
INSUMO	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN		0,66		28,33
INSUMO	12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN		1,22		1,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75		21,48
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3		0,0300000		662,97
COMP27		BANCADAS E BALCOES EM GRANITO CINZA ANDORINHA		R\$	789,00	M2	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		0,58		35,73
INSUMO	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		6,67		0,67
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = "2,5" CM	M2		1,10		588,67
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG		0,02		98,93
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN		2		20,27
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,66		30,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,09		21,48

COMP28		LAVATÓRIOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	R\$	811,58	M2	
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		1,28	35,73
INSUMO	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		6	0,67
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2		1,10	588,67
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG		0,05	98,93
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN		2,00	16,86
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,72	30,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,11	21,48
COMP29		ACABAMENTO DE BORDAS EM BANCADAS E BALCÕES DE CINZA ANDORINHA	R\$	71,47	M	
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		0,13	35,73
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2		0,10	588,67
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG		0,01	98,93
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,17	30,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11	21,48
COMP30		ACABAMENTO DE PRATELEIRAS DE CINZA ANDORINHA	R\$	71,47	M	
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		0,13	35,73
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2		0,10	588,67
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG		0,01	98,93
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,17	30,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11	21,48
COMP31		ESCADAS METÁLICAS DO CASTELO D'ÁGUA COM PROTEÇÃO	R\$	630,88	M	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7500000	21,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7500000	30,24
COMPOSICAO	94970	GUARDAROLA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M3		0,0070000	470,15
INSUMO	190701	ESCALADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M		1,10	535,28
COMP32		PLATAFORMA METÁLICA DE TRANSIÇÃO DAS ESCADAS DO CASTELO D'ÁGUA	R\$	1.411,67	M	
INSUMO	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (98,00 KG/M2)	KG		38	8,02
COMPOSICAO	5928	GUARDAROLA HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KGS, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6200 KGS, EMBALAGEM EM 10 UNIDADES	CHP		0,64	273,84
COMPOSICAO	130152	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG		30	28,18
COMPOSICAO	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2		1,15	30,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,4000000	21,48
COMP33		BANCOS DE CONCRETO DA ADMINISTRAÇÃO	R\$	1.279,09	UNID	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG		0,2	24
INSUMO	21012	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2", E = 3,00 MM (40" KG/M (NBR 5580))	M		2,2	52,1
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM (40" KG/M (NBR 5580))	M		4,4	67,99
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000000	30,24
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2	30,95
COMP34		MASTROS PARA BANDEIRAS	R\$	240,35	M	
INSUMO	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	M2		0,2000000	56
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3		0,2333333	447
INSUMO	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	KG		1,6000000	55,16
COMPOSICAO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	M2		1,0000000	24,37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000000	30,24
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000000	30,95
COMP35		ALÇAPÃO DE ACESSO À CAIXA D'ÁGUA	R\$	353,37	UN	
INSUMO	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG		25,0000000	8,86
COMPOSICAO	100709	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 9 A 2MM	H		1,0000000	55,61
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	30,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000000	21,48
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3		0,0500000	662,97
COMP36		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	R\$	6,72	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020000	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0090000	71,48
INSUMO	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000000	0,91
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP37		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM	R\$	9,85	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020000	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0090000	71,48
INSUMO	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000000	4,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP38		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM	R\$	11,25	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020000	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0090000	71,48
INSUMO	820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000000	5,44
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP39		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM	R\$	15,51	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020000	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0090000	71,48
INSUMO	816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000000	9,7
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP40		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM	R\$	17,86	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020000	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0090000	71,48
INSUMO	814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000000	12,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP41		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM	R\$	21,54	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020000	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0090000	71,48
INSUMO	822	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000000	15,73
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47

COMP42		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM	R\$	28,56	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0020000	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0090000	71,48
INSUMO	81167	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,0000000	22,75
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP43		TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"	R\$	16,37	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,011	63,09
INSUMO	7119	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1	10,75
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,012	71,48
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,02	2,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	29,47
COMP44		TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"	R\$	15,34	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,014	63,09
INSUMO	7120	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1	8,25
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,017	71,48
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,025	2,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,098	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,098	29,47
COMP45		TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 80X25MM	R\$	44,37	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,026	63,09
INSUMO	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1	9,71
INSUMO	3850	LUVIA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		2,0000000	11,66
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,033	71,48
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,036	2,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,144	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,144	29,47
COMP46		PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"	R\$	5,89	UN	
INSUMO	H594	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1,0000000	0,84
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP47		PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"	R\$	9,38	UN	
INSUMO	81581	PLUG PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1,0000000	4,33
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP48		PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1.1/4"	R\$	9,38	UN	
INSUMO	81581	PLUG PVC ROSCAVEL, 1.1/4", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1,0000000	4,33
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	29,47
COMP49		CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA, COR BRANCA	R\$	225,13	UN	
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		0,5271	35,73
INSUMO	H702	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF:10129, CELITE OU SIMILAR	UN		1	91,8
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN		1,00	72,15
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1,00	11,19
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8458	30,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2685	21,48
COMP50		CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 628X505X300MM, ACABAMENTO ALTO BRILHO	R\$	1.234,49	UN	
INSUMO	6755/CRSE	CUBA AÇO INOX 60 X 50 X 30 CM	UN		1	1121,2
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG		0,3460000	35,73
COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN		1,0000000	72,15
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1,0000000	11,19
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4774000	30,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1504000	21,48
COMP53		CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 560X340X140MM, ACABAMENTO POLIDO	R\$	287,31	UN	
COMPOSICAO	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN		1	77,77
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN		1	11,19
COMPOSICAO	100852	CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 560X340X140MM	UN		1	198,35
COMP54		TORNEIRA ELÉTRICA, 5500W	R\$	210,04	UN	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000000	21,48
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000000	29,47
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3		0,0070000	470,15
INSUMO	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	M		1,10	164,8
COMP55		REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 3/4"	R\$	116,85	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,0095	15,15
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BTOLTA	UN		1	77,5
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7745	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7745	29,47
COMP56		DUCHA ELÉTRICA COM DESVIADOR, 5500W, COR BRANCA	R\$	489,38	UN	
INSUMO	38190	DUCHA, DECA, LINHA DUNA 1984 C 61 OU SIMILAR	UM		1,00	473,12
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		0,021	4,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4467	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1407	21,48
COMP57		DUCHA HIGIÊNICA	R\$	116,18	UN	
INSUMO	1370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN		1	103,49
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		0,0100000	4,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3567000	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,48
COMP58		DUCHA ELÉTRICA 4000W COM DESVIADOR	R\$	489,38	UN	
INSUMO	38190	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN		1	473,12
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		0,021	4,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4467	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1407	21,48
COMP59		CHUVEIRO ELÉTRICO, 5500W, ACABAMENTO CROMADO	R\$	262,09	UN	
INSUMO	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN		1	245,83
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		0,021	4,11
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4467	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1407	21,48
COMP60		CAIXA D'AGUA PRÉ-FABRICADA CAPACIDADE 15000 LITROS	R\$	6.331,00	UN	
INSUMO	43981	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UM		1,00	6127,2
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,00	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,00	21,48

COMP61		VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, 1.1/2"	R\$	92,29	UN	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		0,05	4,11
INSUMO	10236	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	UN		1	85,13
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05	21,48
COMP62		PORTA PAPEL-TOALHA DE PAREDE	R\$	108,34	UN	
INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		1	96,9
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3162	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0996	21,48
COMP63		Q=500W, 380 VOLTS, TRIFÁSICA, CONJUNTO MOTO-BOMBA COM ROTOR EM BRONZE, 3/4 CV, HMAN=15MCA,	R\$	1.613,96	UN	
orise	733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HMIQ: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN		1,00	1423,46
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M		0,2	3,09
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN		4	0,32
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,633	22,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,0647	21,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,633	30,65
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,0647	29,47
COMP64		BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4"	R\$	17,26	UN	
INSUMO	12732	SOLDA ESTANHOICOBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN		0,0064	274,94
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,0504	2,12
INSUMO	765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN		1	11,17
INSUMO	39997	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		0,0083	50,4
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,076	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,076	29,47
COMP65		TE 45º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	R\$	108,22	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,029	15,15
INSUMO	3587	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN		1	48,53
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,007	46,75
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,164	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,164	29,47
COMP66		UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"	R\$	80,76	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,0452	15,15
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,0105	46,75
INSUMO	9886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN		1	37,13
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8387	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8387	29,47
COMP67		UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"	R\$	120,95	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,0452	15,15
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,0105	46,75
INSUMO	9884	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN		1	77,32
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8387	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8387	29,47
COMP68		NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	R\$	56,53	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,0452	15,15
INSUMO	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN		1	12,9
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,0105	46,75
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8387	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8387	29,47
COMP69		LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM	R\$	27,36	UN	
INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN		1	11,85
INSUMO	3836	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN		1	4,2
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN		0,007	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	29,47
COMP70		LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM	R\$	197,84	UN	
INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN		1	11,85
INSUMO	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN		1	174,68
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN		0,007	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	29,47
COMP71		LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM	R\$	31,33	UN	
INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN		1	11,85
INSUMO	3831	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN		1	8,17
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN		0,007	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22	29,47
COMP72		TE DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM	R\$	210,87	UN	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN		1	3,4
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	UN		0,046	26,04
INSUMO	38448	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN		1	202,74
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	29,47
COMP73		RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM	R\$	38,28	UN	
INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG		0,672	3,34
INSUMO	11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	M2		0,264	58,08
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,024	22,04
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12	30,24
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,025	662,97

COMP74		RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	R\$	29,47	UN	
INSUMO	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG		0,672	3,34
INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	M2		0,264	24,72
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,024	22,04
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12	30,24
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,025	662,97
COMP75		CALHA DE PISO EM PVC DN 130, COM GRELHA	R\$	352,50	M	
INSUMO	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN		0,33	147,55
INSUMO	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN		0,33	28,33
INSUMO	12627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN		0,33	1,13
INSUMO	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 300 X 1000 MM, E=119" MM	UN		1,00	282,8
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	29,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,16	21,48
COMP76		JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R 40MM	R\$	6,63	UN	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN		1	1,92
INSUMO	37951	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1	2,18
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN		0,02	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04	29,47
COMP77		JOELHO 90 GRAUS SÉRIE R 40MM	R\$	6,41	UN	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN		1	1,92
INSUMO	37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1	1,96
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN		0,02	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04	29,47
COMP78		JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R 40MM	R\$	11,25	UN	
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN		2	1,92
INSUMO	3666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1	3,34
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN		0,04	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06	29,47
COMP79		TE SÉRIE R 100X50MM	R\$	32,31	UN	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN		2	3,4
INSUMO	11655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1	15,03
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN		0,092	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,16	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,16	29,47
COMP80		TE SÉRIE R 75X50MM	R\$	31,95	UN	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN		2	3,4
INSUMO	11658	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1	14,67
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN		0,092	26,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,16	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,16	29,47
COMP81		CORPO CALHA SIFONADA 250X230X75MM	R\$	115,17	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0148	63,09
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN		1	2,82
INSUMO	11880	CALHA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN		1	89,69
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN		0,03	26,04
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0225	71,48
INSUMO	38383	UNHA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN		0,057	2,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,38	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,38	29,47
COMP82		CALHA DE PISO NORMAL EM PVC, COR BRANCA, DN 130, 250CM X 129MM X 140MM	R\$	231,14	UN	
INSUMO	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (Ø4")	UN		9,00	0,04
INSUMO	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN		1,88	14,46
INSUMO	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN		1,00	147,55
INSUMO	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN		0,66	28,33
INSUMO	12627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN		1,22	1,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	21,48
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0300000	662,97
COMP83		GRELHA PARA CALHA DE PISO NORMAL EM PVC, COR BRANCA, DN 130, 500MM X 129MM X 20MM	R\$	182,82	UN	
INSUMO	10545	CALHA DE PISO	UN		1	157,51
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	29,47
COMP84		ANTIESPUMA 150MM	R\$	25,31	UN	
COTACAO	COTACAO 01	ANTIESPUMA 150MM	UN		1	0
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	29,47
COMP85		TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	R\$	25,68	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0148	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0800000	71,48
INSUMO	39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	15,5
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700000	29,47
COMP86		TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	R\$	18,24	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0148	63,09
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	KG		0,0800000	71,48
INSUMO	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	8,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700000	29,47
COMP87		QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO COM TC (TRANSFORMADOR DE CORRENTE) PARA MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO, COMPATÍVEL COM DISJUNTOR TRIFÁSICO GERAL DE ENTRADA DE 500A, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	R\$	1.083,05	UN	
INSUMO	39692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN		1,00	786,81
INSUMO	4044	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5	UN		1	190,6
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00	30,65

COMP88		QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 2"X1/4" PARA AS FASES E O NEUTRO E 1"X3/16" PARA PROTEÇÃO.	R\$	1.228,25	UN	
INSUMO	39692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA	UN		1,00	786,81
INSUMO	orse/10418	BARRAMENTO TRIFÁSICO	UN		1	131,4
INSUMO	orse9914	BARRAMENTO COM VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 5/8" X 3,00M	UN		0,35	433,09
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,00	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,00	30,65
COMP89		QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCO	R\$	552,64	UN	
INSUMO	03032ORSE	CAIXA P/QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA D=60 X 50 X 20CM	UN		1	4,47
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00	30,65
COMP90		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 70X100X200 (2X37) COMPLETO COM BARRAMENTO DE COBRE DE 2"X1/4" PARA AS FASES E O NEUTRO E 1"X3/16" PARA PROTEÇÃO.	R\$	2.119,12	UN	
INSUMO	08261/orse	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, padrão 70 disjuntores obarramento, padrão DIN, Camar ou similar	UN		1	1470
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3		0,05	731,83
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,50	30,24
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,50	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		14,00	30,65
COMP91		ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, Ø34"	R\$	21,80	M	
INSUMO	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PU PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M		1,1	8,15
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	30,65
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M		1	9,15
COMP92		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, ENTRADAS LISAS, Ø 3/4" X 3,00 M	R\$	89,78	M	
INSUMO	13141	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	M		1,1	69,95
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	30,65
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M		1	9,15
COMP93		ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, Ø5"	R\$	61,96	M	
INSUMO	82360	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 5", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M		1,1	52,98
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	30,65
COMP94		3X1,5MM2	R\$	9,55	M	
INSUMO	39257	CAPO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 3,69 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M		1,0000000	5,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	30,65
COMP95		3X2,5MM2	R\$	12,53	M	
INSUMO	39258	CAPO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 3,69 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M		1,0000000	8,84
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	30,65
COMP96		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, QUADRADA, 20X20" COM TAMPA	R\$	159,49	UN	
INSUMO	39774	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	UN		1	141,22
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,346	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,346	30,65
COMP97		BASE-FUSÍVEL COMPLETA COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO DE AJUSTE), FUSÍVEIS DIAZED DE 10A.	R\$	100,48	UN	
INSUMO	3023	BASE DZ ATE 25A	UN		1	33,65
INSUMO	3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	UN		1	36,3
INSUMO	3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	UN		1	10,18
INSUMO	3322	FUSÍVEL DZ RETARDADO ATE 25A	UN		1	15,5
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05	30,65
COMP98		RELE TÉRMICO DE SOBRECARGA 1.8A A 2.5A	R\$	118,77	UN	
INSUMO	12359	RELE TÉRMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN		1	90,25
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	30,65
COMP99		CONTATOR DE POTÊNCIA, BOBINA 110V/60HZ.	R\$	150,48	UN	
INSUMO	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN		1	121,96
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	30,65
COMP100		ALARME SONORO, 110V/60HZ, COM FREQUÊNCIA TONAL DIFERENTE DO ALARME CONTRA INCÊNDIO.	R\$	278,08	UN	
INSUMO	ORSE/7743	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, P/INCÊNDIO, REF.GEVI GAMMA OU SIMILAR	UN		1	238,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	30,65
INSUMO	3215	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN		1	147,15
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	30,65
COMP101		CONTATOR DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (N.A.N.F).	R\$	484,08	UN	
INSUMO	H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	um		12,00	7,19
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN		6,00	1,08
INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN		3,00	1,62
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M		15,00	3,24
INSUMO	7588	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN		1,00	4,3
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,50	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,50	30,65
INSUMO	11891	CORDAO DE COBRE, FLEXÍVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M		20,00	5,5
COMP102		CONTROLE DO RESERVATÓRIO INFERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (N.A.N.F).	R\$	329,98	UN	
INSUMO	H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	um		4,00	7,19
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN		2,00	1,08
INSUMO	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN		2,00	1,62
INSUMO	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M		4,00	3,24
INSUMO	7588	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN		1,00	4,3
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,50	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,50	30,65
INSUMO	11891	CORDAO DE COBRE, FLEXÍVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M		10,00	5,5
COMP103		ALARME DE EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (N.A.N.F).	R\$	95,82	UN	
INSUMO	7588	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN		1,00	4,3
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00	30,65
COMP104		COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22MM, COR PRETA, 3 POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF.	R\$	186,52	UN	
INSUMO	3159	COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22MM, COR PRETA, 3 POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF.	UN		1	158
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	30,65
COMP105		COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø22MM, COR PRETA, 2 POSIÇÕES, COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF.	R\$	186,52	UN	
INSUMO	3159	COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø22MM, COR PRETA, 2 POSIÇÕES, COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF.	UN		1	158
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,75	30,65

COMP106		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 (PROTEÇÃO HERMÉTICA CONTRA POEIRA E PROTEÇÃO CONTRA JATOS D'ÁGUA), COM IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP > 0,92 E THD < 10%).	R\$	81,88	UN	
INSUMO	38088	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	UN		1	70,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	30,65
COMP107		VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V/300W COM ESPELHO.	R\$	65,46	UN	
INSUMO	38087	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	UN		1	53,59
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	30,65
COMP108		BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES 1 75" DE ALTURA	R\$	11,87	UN	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES 1 75" DE ALTURA	UN		1	0
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	30,65
COMP109		GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO	R\$	11,87	UN	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 03	GUIA DE CABOS FECHADO	UN		1	0
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	30,65
COMP110		GUIA DE CABOS TRASEIRO	R\$	11,87	UN	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 04	GUIA DE CABOS	UN		1	0
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,225	30,65
COMP111		CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 METROS	R\$	46,56	UN	
INSUMO	ORSE/9865	PATCH CORDS 110RJ45 DE 1,50M	UN		1	36
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	30,65
COMP112		CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 METROS	R\$	37,70	UN	
INSUMO	ORSE/6639	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6	UN		1	27,14
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	30,65
COMP113		CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00 METROS	R\$	37,70	UN	
INSUMO	ORSE/6639	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6	UN		1	27,14
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	30,65
COMP114		CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR - 1,50M	R\$	31,10	UN	
INSUMO	ORSE/1709	PATCH CORDS DE 1,50 M COM CONECTOR RJ-45 MACHO	UN		1	20,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	30,65
COMP115		TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	R\$	46,96	UN	
INSUMO	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN		1	31,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30	30,65
COMP116		CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	R\$	32,57	UN	
INSUMO	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN		1,0000001	3,19
INSUMO	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN		1	13,54
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30	30,65
COMP117		CONDULETE METÁLICO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PONTA LISA, Ø 3/4"	R\$	14,73	UN	
INSUMO	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN		1,0000001	8,32
INSUMO	4029	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN		1	2,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	30,65
COMP118		CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) 110V/300W, COM TAMPA EM CABO ENVERNIZADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO F, EM ALVENARIA PARA A PARADA TIPO RJ-45 EM TUBO PONDULO, DIMENSÕES INTERIORES: 110X110X110MM	R\$	1,498,44	UN	
COMPOSICAO	101795	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) 110V/300W, COM TAMPA EM CABO ENVERNIZADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO F, EM ALVENARIA PARA A PARADA TIPO RJ-45 EM TUBO PONDULO, DIMENSÕES INTERIORES: 110X110X110MM	H		1,00	587,86
COMPOSICAO	101799	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) 110V/300W, COM TAMPA EM CABO ENVERNIZADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO F, EM ALVENARIA PARA A PARADA TIPO RJ-45 EM TUBO PONDULO, DIMENSÕES INTERIORES: 110X110X110MM	H		1,00	910,58
COMP119		CAIXA DE SOBREPOR, EM AÇO ESTAMPADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A BASE DE EPOXI, NA COR CINZA, COM FUNDO DE MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA, PORTA COM TRINCO E FECHADURA. 80X80X20CM	R\$	189,19	UN	
INSUMO	4017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X80X25 CM	UN		1	83,55
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00	30,65
COMP120		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO PESADO, ROSQUEÁVEL Ø 1/2" - 1,00M	R\$	33,11	M	
INSUMO	21128	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO PESADO, ROSQUEÁVEL Ø 1/2" - 1,00M	M		1,05	7,35
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2821	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2821	30,65
COMPOSICAO	91173	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2016-P	M		2	3,41
COMPOSICAO	89575	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2016-P	UN		0,3333	11,09
COMP121		ELETRODUTO DE PEAD FLEXIVEL CORRUGADO Ø 4"	R\$	35,58	M	
INSUMO	33248	ELETRODUTO DE PEAD RIGIDO DIAMETRO 4"	M		1,05	8,7
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2821	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2821	30,65
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF-05/2015	M		2	3,41
COMPOSICAO	89575	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2016-P	UN		0,3333	11,09
COMP122		PARAFUSO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4"X2", AÇO GALVANIZADO	R\$	0,79	UN	
INSUMO	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN		1,0000001	0,27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01	30,65
COMP123		ELETROCALHA COM VIROLA (PERFIL "C"), LISA, EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, COM TAMPA, CHAPA #18 MSG, 100X50X3000MM	R\$	56,26	UN	
INSUMO	71190	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M		1	35,14
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40	30,65
COMP124		CURVA HORIZONTAL 90°, LISA, COM TAMPA, 100X50MM	R\$	49,51	UN	
INSUMO	71115	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M		1	24,66
INSUMO	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	M		1	14,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	30,65
COMP125		TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, COM TAMPA, 100X50MM	R\$	53,90	UN	
INSUMO	72374	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	M		1	29,05
INSUMO	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA TE, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	M		1	14,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	30,65
COMP126		TE HORIZONTAL 90°, LISO, COM TAMPA, 100X50MM	R\$	96,16	UN	
INSUMO	72374	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	M		1	29,05
INSUMO	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	M		1	14,29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00	30,65
COMP127		SAIDA VERTICAL P/ ELETRODUTOS, Ø3/4"	R\$	6,62	M	
INSUMO	4029	ADAPTADOR DE SAIDA 3/4"	M		1,10	2,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	30,65
COMP128		TERMINAL DE FECHAMENTO, 100X50MM	R\$	37,03	M	
INSUMO	72560	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	M		1,10	16,88
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,35	22,17
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,35	30,65
COMP129		SUSPENSÃO ÔMEGA, 100X50MM	R\$	3,86	UN	
INSUMO	2987	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MMF. REF:TEL-633 OU SIMILAR (P/SPDA)	M		1	3,86

COMP130		PORCA LOSANGULAR COM MOLA Ø1/4"	R\$	10,32	M	
INSUMO	1866	PORCA LOSANGULAR COM MOLA	M	1,00	7,3	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30,24	
COMP131		BOX RETO EM ALUMINIO DE 3/4"	R\$	8,70	UN	
INSUMO	3048	BOX RETO EM ALUMINIO DE 3/4"	M	1	3,43	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30,65	
COMP132		DIVISOR 1" X 200MM (1)	R\$	9,53	M	
INSUMO	39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL "23" X 3000 MM (L X C)	M	1,10	4,08	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	29,47	
COMP133		TAMPA PERFIL ACABAMENTO NA COR BEGE 1000MM. (1)	R\$	3,02	M	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 05	TAMPA PERFIL ACABAMENTO NA COR BEGE 1000MM. (1)	M	1,10	0	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30,24	
COMP134		PONTOS LÓGICOS, CATEGORIA 6	R\$	7,91	UN	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,65	
COMP135		GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JANELA 30 KBTU/H	R\$	7,91	UN	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 06	PROTECTOR AR CONDICIONADO	M	1,10	0	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,65	
COMP136		DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19,5 CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)	R\$	485,18	KG	
INSUMO	20994	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40 CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)	6 MUNID	2,00	895,74	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	30,65	
COMPOSICAO	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	6,00	22,23	
COMP137		DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40 CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)	R\$	502,37	KG	
INSUMO	20989	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40 CM CHAPA GALVANIZADA (4 KG/M2)	6 MUNID	2,00	1934,87	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	30,65	
COMPOSICAO	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015	UN	6,00	22,23	
COMP138		BOCA DE AR TIPO SAÍDA PARA DESCARGA HORIZONTAL COM FILTRO EM TELA Ø 40 CM	R\$	710,78	UN	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	30,65	
INSUMO	12175/orse	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR	UN	1,00	424,51	
COMP139		CONEXÃO TIPO CURVA Ø 19,5 CM	R\$	7,91	UN	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 07	CONEXÃO TIPO CURVA Ø 19,5 CM	M	1,00	0	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,65	
COMP140		CONEXÃO TIPO CURVA Ø 40 CM	R\$	7,91	UN	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 08	CONEXÃO TIPO CURVA Ø 40 CM	M	1,00	0	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	22,17	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,65	
COMP141		CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO Ø 19,5 / Ø 40 CM)	R\$	1.136,38	M	
INSUMO	4157/orse	REDUÇÃO PONTE E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, CLASSE DE PRESSÃO PN10, D=50X350MM, FORNECIMENTO	M	1,039	1091,3	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	29,47	
COMP142		COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" 60 X 90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR Ø 19,5 CM	R\$	2,52	UN	
COTAÇÃO	COTAÇÃO 09	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" 60 X 90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR Ø 19,5 CM	M	1,00	0	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	29,47	
COMP143		TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH-40 ASTM A-106, DIÂMETRO 3/4"	R\$	76,73	M	
INSUMO	13141	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= "3,38 MM, SCHEDULE 40, "2,50" KG/M	M	1,039	69,95	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	29,47	
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	30,95	
COMP144		TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH-40 ASTM A-106, DIÂMETRO 1/2"	R\$	60,17	M	
INSUMO	13137	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= "3,38 MM, SCHEDULE 40, "2,50" KG/M	M	1,039	54,01	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	29,47	
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	30,95	
COMP145		TE DE REDUÇÃO NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4" X 1/2"	R\$	44,75	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	15,15	
INSUMO	6302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1	17,39	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,05	46,75	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,47	
COMP146		LUIVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2" X 1/4"	R\$	30,38	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	15,15	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	46,75	
INSUMO	12410	LUIVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1	15,05	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	29,47	
COMP147		NIPLÉ NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	R\$	33,88	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	15,15	
INSUMO	4178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	8,74	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	46,75	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,47	
COMP148		NIPLÉ NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 1/2"	R\$	31,44	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	15,15	
INSUMO	4177	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	6,3	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	46,75	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,47	
COMP149		MEIA LUIVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	R\$	34,34	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	15,15	
INSUMO	3909	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	9,2	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	46,75	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,47	
COMP150		UNIÃO NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	R\$	61,04	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	15,15	
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	46,75	
INSUMO	9885	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1	35,9	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	29,47	
COMP151		TAMPÃO NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	R\$	23,00	UN	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,42	15,15	
INSUMO	38836	TAMPÃO CAP. ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	1	4,93	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,17	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	29,47	

COMP152		TAMPAO NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 1/4"	R\$	25,13	UM	
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,42	15,15
INSUMO	38837	TAMPAO / CAP. ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1/2"	UN		1	7,06
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32	29,47
COMP153		PIG TAIL FLEXÍVEL DE BORRACHA PARA BOLIÃO P45	R\$	47,08	UN	
INSUMO	91041	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GAS	UN		1	36,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	29,47
COMPOSICAO	88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20	21,17
COMP154		REGULADOR DE 1º ESTÁGIO, NPT, COM MANOMETRO, DIÂMETRO 1/2"	R\$	732,15	UN	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	29,47
COMPOSICAO	09376/ORSE	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN		1,00	706,84
COMP155		REGULADOR DE 2º ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO, NPT COM REGISTRO	R\$	690,44	UN	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	29,47
COMPOSICAO	09377/ORSE	REGULADOR BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15MM, CLASSE 300, 2º ESTAGIO	UN		1,00	665,13
COMP156		REGISTRO DE LINHA NPT 1/2" X SAE 3/8"	R\$	5,05	UN	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10	29,47
COTACAO	COTACAO 10	REGISTRO DE LINHA NPT 1/2" X SAE 3/8"	UN		1,00	0
COMP157		BRACADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA PARA TUBO DIÂMETRO 3/4"	R\$	11,50	UN	
INSUMO	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN		2,529	1,12
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,037	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,268	29,47
COMP158		SUPORTE TIPO I PARA EXTINTOR	R\$	51,73	UN	
INSUMO	orse/1512	BASE PARA EXTINTORES	UN		1,00	46,68
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10	29,47
COMP159		SUPORTE TIPO BANDEJA PARA BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (2X55W)	R\$	57,02	UN	
INSUMO	3967	Bandeja lisa 500mm	UM		1,00	52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,48
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05	30,95
COMPOSICAO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM	UN		2,00	0,67
COMP160		BLOCO AUTÔNOMO 2X7W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NOS AMBIENTES	R\$	77,74	UN	
AGETOP	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN		1,00	25,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	21,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	30,65
COMP161		BLOCO AUTÔNOMO 2X55W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO PÁTIO	R\$	15,63	UN	
COTACAO	COTACAO 11	BLOCO AUTÔNOMO 2X55W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN		1,00	0
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000000	21,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000000	30,65
COMP162		PM-3 - BARRA DE PROTEÇÃO PARA PORTA	R\$	96,35	UN	
INSUMO	H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN		1,00	78,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3500000	21,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3500000	30,24
COMP163		PORTÕES 90X110CM (COBOGÓS)	R\$	751,87	UN	
COMPOSICAO	180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	UN		1,00	683,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000000	21,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,2000000	30,24
COMP164		PORTÕES 90X200CM (COBOGÓS)	R\$	484,32	UN	
COMPOSICAO	180309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	UN		1,00	415,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000000	21,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,2000000	30,24
COMP165		REBOCO	R\$	52,28	M2	
COMPOSICAO	130152	REBOCO	UN		1,00	28,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7000000	21,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000000	30,24
COMP166		CERÂMICA 20X20	R\$	90,66	M2	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5200000	21,48
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	30,71
Agetop Insumo	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	kg		7,5000000	1,29
Agetop Insumo	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	kg		0,2409000	3,63
orse Insumo	2236	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2		1,0000000	56,88
COMP167		CERÂMICA 10X10	R\$	90,66	M2	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5200000	21,48
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	30,71
Agetop Insumo	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	kg		7,5000000	1,29
Agetop Insumo	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	kg		0,2409000	3,63
orse Insumo	2236	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	m2		1,0000000	56,88
COMP168		QUADRO NEGRO	R\$	367,36	UN	
COMPOSICAO	261605	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ)	UN		1,00	297,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000000	21,48
COMPOSICAO	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,2000000	31,72
COMP168		GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 150MM	R\$	52,88	UN	
INSUMO	81761	GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	UN		1,00	48,84
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	29,47
COMP169		GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 100MM	R\$	30,22	UN	
INSUMO	81760	GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN		1,00	26,18
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	29,47
COMP170		GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX, CROMADA, COM CAIXILHO 150MM	R\$	63,44	UN	
INSUMO	81752	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN		1,00	59,4
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	29,47
COMP171		GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX, CROMADA, COM CAIXILHO 100MM	R\$	37,04	UN	
INSUMO	81751	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN		1,00	33
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	29,47
COMP172		MÓDULO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) DE ALTA SENSIBILIDADE, BIPOLAR, 25A COM CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30mA.	R\$	163,81	UN	
INSUMO	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN		1,00	132,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000000	21,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000000	30,65
COMP173		MÓDULO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) DE ALTA SENSIBILIDADE, TETRAPOLAR, 25A COM CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30mA.	R\$	211,03	UN	
INSUMO	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN		1,00	180,65
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000000	21,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000000	29,47
COMP174		SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA DIREITA	R\$	53,22	UN	
INSUMO	91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	UN		1,00	51,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800000	21,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0008000	30,24

COMP175		LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$	7,22	M2	
COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	UN		1,00	4
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1500000	21,48
COMP176		LAVAGEM DE TELHA PLAN COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO E ÁCIDO MURIÁTICO	R\$	5,29	m2	
COMPOSICAO SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1500000	21,81
COMPOSICAO SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH DIURNO	CHP		0,2500000	1,99
INSUMO SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L		0,1000000	15,19
COMP177		LAVAGEM COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	R\$	7,48	m2	
COMPOSICAO SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3200000	21,81
COMPOSICAO SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH DIURNO	CHP		0,2500000	1,99
COMP178		REMOÇÃO MANUAL DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE, INCLUSO RASGO E CORTE EM ALVENARIA E/OU PISO, SEM REAPROVEITAMENTO.	R\$	25,04	h	
COMPOSICAO SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	21,17
COMPOSICAO SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0200000	29,47
INSUMO SINAPI	38465	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO "20 X 250" MM	UN		0,0700000	31,28
INSUMO	FER	FERRAMENTAS (5% MAO DE OBRA)	%		5%	21,76
COMP179		REMOÇÃO MANUAL DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EXISTENTE, INCLUSO RASGO E CORTE EM ALVENARIA E/OU PISO, SEM REAPROVEITAMENTO.	R\$	25,04	h	
COMPOSICAO SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	21,17
COMPOSICAO SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0200000	29,47
INSUMO SINAPI	38465	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO "20 X 250" MM	UN		0,0700000	31,28
INSUMO	FER	FERRAMENTAS (5% MAO DE OBRA)	%		5%	21,76
COMP180		REMOÇÃO MANUAL DE FIAÇÃO DANIFICADA EXISTENTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	R\$	22,78	h	
COMPOSICAO SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	22,17
COMPOSICAO SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0200000	30,65
COMP181		PINTURA COM PRETETOR ANTICORROSIVO À BASE DE ZINCO PARA FERRAGEM EXPOSTA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, APLICAÇÃO COM PINCEL PARA PINTURA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	93,05	m2	
COMPOSICAO SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	31,72
INSUMO SINAPI	38386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1,12" (38 MM)	UN		1,0000000	5
ORSE	67026	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROÇÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m2		1,0000000	56,33
COMP182		REPARO ESTRUTURAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (BICOMPONENTE)	R\$	42,55	m2	
COMPOSICAO SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3500000	21,81
COMPOSICAO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	30,24
INSUMO SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG		5,5000000	4,15
COMP183		ACO Ø 8,00 MM PARA REFORÇO ESTRUTURAL, CORTE E DOBRA	R\$	12,41	kg	
COMPOSICAO SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0162000	21,76
COMPOSICAO SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0993000	29,99
COMPOSICAO SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG		1,0000000	9,08
COMP184		FURO EM VIGOTA DA LAJE DE CONCRETO, PARA FURO DE Ø 8,00 A 10 MM COM AUXILIO DE FURADEIRA/MARTELETE	R\$	8,77	furo	
COMPOSICAO SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO	CHP		0,1500000	27
COMPOSICAO SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO	CHI		0,0500000	24,98
COMPOSICAO SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0900000	21,81
COMPOSICAO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0500000	30,24
COMP185		FIXAÇÃO DE VERGALHO Ø 8,00 MM EM VIGOTA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL	R\$	16,51	furo	
INSUMO SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG		0,2500000	53,95
COMPOSICAO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	30,24
COMP186		REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	R\$	9,79	M2	
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	21,48
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0400000	30,24
COMP187		ESCORAMENTO METÁLICO - VIGAS/LAJES (ALGUEL/MES)	R\$	6,14	M2	
INSUMO	270501	ESCORAMENTO METÁLICO - VIGAS/LAJES (ALGUEL/MES)	UN		1	4
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1000000	21,48
COMP188		PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APLICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	R\$	12,50	M2	
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5821000	21,48
COMP189		ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	R\$	2.305,66	M3	
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		107,3400000	21,48
COMP190		Pintura esmalte em portas em madeira	R\$	19,79	M2	
COMPOSICAO	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	M2		1,00	2,05
COMPOSICAO	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2		1,00	17,74
COMP191		Pintura esmalte em portas em madeira	R\$	0,48	M2	
COMPOSICAO	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UNID		1,00	0,38
COMPOSICAO	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UNID		1,00	0,1
COMP192		Pintura acrílica c/ massa corrida	R\$	29,86	M2	
COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2		1,00	12,4
COMPOSICAO	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2		1,00	17,46
COMP193		Pintura PVA c/ massa corrida	R\$	32,35	M2	
COMPOSICAO	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	UNID		1,00	14,89
COMPOSICAO	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	UNID		1,00	17,46
COMP193		Pintura PVA c/ massa corrida	R\$	32,35	M2	
COMPOSICAO	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	UNID		1,00	14,89
COMPOSICAO	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	UNID		1,00	17,46
COMP194		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	4.568,31	MES	
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES		1,00	119,6
INSUMO	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES		1,00	591,69
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES		1,00	252,08
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES		1,00	7,31
INSUMO	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES		1,20	2684,1
INSUMO	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		1,00	114,72
INSUMO	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		1,00	250,24
COMPOSICAO	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		1,00	11,75

Guilherme A. da Silva

Guilherme Andrade da Silva
Engenheiro Civil
CREA 24.981/D-GO