



Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,74	39,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	23,37	5,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	31,50	7,32
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,37	6,74
Insumo	00010908 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,71	14,71
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	26,07	3,64
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	4,83	MO com LS =>	49,29
15.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99763 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	23,37	3,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	31,50	5,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0148000	63,17	0,93
Insumo	00003666 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	71,57	1,61
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,33	0,22
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	3,54	MO com LS =>	18,29
15.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104350 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,37	2,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	31,50	4,00
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90



Insunio	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,80	5,60
Insunio	00003668 SINAPI	JUNCAO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC SOLDADVEL, 75 X 50 MM, SERIE NGRMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,51	10,51
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	26,07	2,60

15.2.19		Valor do BDI =>	6,63	Valor com BDI =>	34,20	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
	85795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,80
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000		23,37
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000		31,50
Insunio	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,80
Insunio	00003668 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		14,40
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000		26,07
		MO sem LS =>	3,93	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,51

15.2.20		Valor do BDI =>	9,08	Valor com BDI =>	46,88	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
	88549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,16
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000		23,37
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000		31,50
Insunio	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,04
Insunio	00020045 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,18
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000		26,07
Insunio	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,50
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,98

15.2.21		Valor do BDI =>	4,12	Valor com BDI =>	21,28	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit



Composição	45.03.050 CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	45.03.	M	1,0000000		108,60	108,60
Insumo	B.01.000.0101 U	Encanador						
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante de encanador		H	1,1000000	Mão de Obra	31,24	34,36
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	B.01.000.0101 U	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm		H	1,1000000	Mão de Obra	21,43	23,57
Insumo	O.02.000.0625 U	Solução limpadora para PVC		M	1,3000000	Material	34,83	45,27
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.02.000.0695 U	Material		L	0,0469000	Material	48,11	2,21
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.12.000.0626 U	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')		UN	1,0000000	Material	2,78	2,78
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.12.000.0695 U	Lubrificante para anel de neoprene		KG	0,0230000	Material	18,18	0,41
		MO sem LS =>		LS =>	31,19 MO com LS =>		57,93	
		Valor do BDI =>					134,70	

15.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	45.03.038 CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	45.03.	M	1,0000000		51,72	51,72
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	B.01.000.0101 U	Encanador		H	0,6000000	Mão de Obra	31,24	18,74
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante de encanador		H	0,6000000	Mão de Obra	21,43	12,85
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.02.000.0625 U	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm		M	1,4000000	Material	12,76	17,86
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.02.000.0695 U	Solução limpadora para PVC		L	0,0110000	Material	48,11	0,52
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.12.000.0626 U	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')		UN	1,0000000	Material	1,57	1,57
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.12.000.0695 U	Lubrificante para anel de neoprene		KG	0,0100000	Material	18,18	0,18
		MO sem LS =>		LS =>	17,01 MO com LS =>		31,59	
		Valor do BDI =>					64,15	

15.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	45.03.040 CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	45.03.	M	1,0000000		84,23	84,23
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	B.01.000.0101 U	Encanador		H	0,9000000	Mão de Obra	31,24	28,11
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante de encanador		H	0,9000000	Mão de Obra	21,43	19,28
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.02.000.0625 U	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm		M	1,4000000	Material	21,79	30,50
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.02.000.0695 U	Solução limpadora para PVC		L	0,0260000	Material	48,11	1,25
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.12.000.0626 U	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')		UN	1,0000000	Material	2,37	2,37
Insumo	CPOS/CDH							
Insumo	O.12.000.0695 U	Lubrificante para anel de neoprene		KG	0,1500000	Material	18,18	2,72



Insumo	J.01.000.0380 U	CPOS/CDH	Linha d'água, ref. Norton n° 80. Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0700000	1,98	0,13
Insumo	O.02.000.0695 U	CPOS/CDH	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	48,11	0,33
Insumo	O.02.000.0625 U	CPOS/CDH	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada R, DN= 40mm	Material	M	1,5000000	10,03	15,04
Insumo	S.04.000.0625 U	CPOS/CDH	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41
						14,18 MO com LS =>	26,33	
						Valor do BDI =>	54,08	
15.2.27	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		89782 SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,87	14,87
Composição	88246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	23,37	3,95
Composição	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	31,50	5,33
Auxiliar	0000C122 SINAPI		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0148000	63,17	0,93
Insumo	00007116 SINAPI		TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00020063 SINAPI		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	71,57	1,61
Insumo	00038383 SINAPI		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0137000	2,33	0,02
						3,52 MO com LS =>	6,53	
						Valor do BDI =>	18,20	
15.2.28	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		1555 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,34	22,34
Composição	10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,79	0,87
Composição	10554 ORSE		Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,72	0,85
Auxiliar	138 ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	64,72	1,61
Insumo	2036 ORSE		Solução limpadora pvc	Material	l	0,0400000	62,33	2,49
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,11	4,39
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	9,00	9,00
						4,05 MO com LS =>	7,52	
						Valor do BDI =>	27,71	
15.2.30	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					537			
						Valor do BDI =>		



Composição	104014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,43	10,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000		23,37	2,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000		31,50	3,44
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000		63,17	0,59
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,99	2,99
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110300		71,57	0,78
Insumo	00038383 SINAPI	EIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000		2,33	0,08
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,27	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	12,94	

15.2.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,13	9,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000		23,37	3,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000		31,50	4,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000		63,17	0,44
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,60	0,60
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		71,57	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000		2,33	0,07
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>	11,32	

15.2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,60	20,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1366000		31,50	4,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000		23,23	0,99
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (1 X 1)	Material	UN	0,0420000		3,07	0,12
Insumo	00006146 SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		15,22	15,22
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,95	Valor com BDI =>	25,55	

15.2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>	4,95	Valor com BDI =>	25,55	



Composição	6760 ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800000	3,79	1,06
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800000	3,72	1,04
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140000	64,72	0,90
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	10142 ORSE	Joelho 45° pvc rígido, série R, di = 50mm	un	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	80002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2800000	19,11	5,35
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,2800000	13,65	3,82
MO sem LS =>			4,23	LS =>	4,94	MO com LS =>

15.2.36	Código Branco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	12846 ORSE	Caixa de coletora de talvegas - COT 02 (padrão DNIT)	un	1,0000000		4.442,02	4.442,02
Composição Auxiliar	82 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	20,3000000		98,49	1.989,34
Composição Auxiliar	2498 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	15,0000000		78,47	1.177,05
Composição Auxiliar	11484 ORSE	Concreto simples utilizado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,1600000		525,71	1.135,53
Composição Auxiliar	12651 ORSE	Apelamento manual	m²	5,0000000		26,02	130,10
MO sem LS =>			925,73	LS =>	1.079,78	MO com LS =>	2.005,51
Valor do BDI =>			4,45	Valor com BDI =>	22,98		

15.2.37	Código Branco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	m³	1,0000000		445,20	445,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000		23,23	54,43
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000		38,98	57,73
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,7623000		2,12	1,61
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,7188000		0,40	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8259000		117,45	97,11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000		0,80	169,61



Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5782000	111,44	64,43
		MO sem LS =>	LS =>	43,37 MO com LS =>		80,55	
		Valor do BDI =>	106,98	Valor com BDI =>	552,18		
15.2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,37	0,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	31,50	0,35
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0073000	63,17	0,46
Insumo	00020D83 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	71,57	0,78
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,33	0,01
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	7,03	7,03
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23 MO com LS =>	0,43	
		Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>	11,03		
15.2.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825 SINAPI	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	23,37	1,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	31,50	1,43
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00000000	1,90	5,70
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	5,79	5,79
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,07	1,95
		MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94 MO com LS =>	1,75	
		Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>	19,76		
15.2.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829 SINAPI	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	33,31	33,31
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	23,37	3,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	31,50	5,27



Insumo	0000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5698)	Material	UN	3,00000000	2,80	8,40
Insumo	00011658 SINAPI	TE SANITARIO PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	12,80	12,80
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,11250000	26,07	2,93
MO sem LS =>				LS =>	3,48 MO com LS =>	6,47	

15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	3234 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWOrc	un	1,00000000		542,98	542,98
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Fôrmas para Fundações	m²	0,60000000		88,82	53,35
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fct=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,07843000		532,72	46,45
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação Armaduras Convencionais de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1		kg	2,80000000		13,10	36,88
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,44000000		108,59	156,35
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,20000000		35,79	42,93
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,34000000		52,32	17,78
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,20000000		6,70	2,04
Insumo	2602 ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,00000000		181,39	181,39
MO sem LS =>				LS =>	20,53 MO com LS =>	149,57		
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	673,46	

15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	8408 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	Conversão InfoWOrc	un	1,00000000		455,69	455,69
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fct=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,02520000		592,72	14,93
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x8x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	2,80000000		108,59	304,02
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,70400000		52,32	36,83
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	2,40000000		6,70	16,08
Composição Auxiliar	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	2,40000000		34,93	83,83
MO sem LS =>				LS =>	113,65 MO com LS =>	211,09		
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	673,46	



		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
		109,50		565,19			
15.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	053039 SBC	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		55,28
Insunho	003694 SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFÉRICO 100mm	Material	UN	1,0000000		21,32
Insunho	096034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7310000		13,79
Insunho	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0960000		21,79
			MO sem LS =>	LS =>	18,28	MO com LS =>	33,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	68,58
15.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	89742 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 INH- INSTALAÇÕES HIDROS	INH- INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		35,10
		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE SANITÁRIAS	SANITÁRIAS				
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		23,37
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		31,50
Insunho	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,80
Insunho	00001951 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		18,49
Insunho	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		26,07
			MO sem LS =>	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,53
15.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INH- INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000		47,20
		DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SANITÁRIAS				
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000		23,37
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000		31,50
Insunho	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		3,37
Insunho	00003870 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material	UN	1,0000000		18,52
Insunho	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000		26,07
			MO sem LS =>	LS =>	5,34	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	58,54



15.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	054083 SBC	LUXA DÚPLA PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,00000000		57,34	57,34
Insumo	000386 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	ÁGUAS PLUVIAIS	UN	0,66600000		15,90	10,58
Insumo	003369 SBC	ADESIVO PARA PVC binaça de 75 gramas	Material	UN	0,33300000		8,59	2,86
Insumo	006044 SBC	LUXA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,00000000		13,99	13,99
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,84100000		13,79	11,56
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,84100000		21,79	18,32
		MO sem LS =>		13,81	LS =>	16,10	MO com LS =>	26,91
		Valor do BDI =>		13,78			Valor com BDI =>	71,12

15.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	89559 SINAPI	LUXA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AT 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		22,44	22,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11550000		23,37	2,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11380000		31,50	3,64
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850º GR	Material	UN	0,03167000		63,17	1,05
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000		3,04	3,04
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,03750000		26,07	0,97
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CN3	Material	UN	0,02600000		71,57	1,86
Insumo	00020168 SINAPI	LUXA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000		9,11	9,11
Insumo	00038383 SINAPI	LUXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03200000		2,33	0,07
		MO sem LS =>		2,06	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,46
		Valor do BDI =>		5,39			Valor com BDI =>	27,83

15.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		27,73	27,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07430000		23,37	1,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07430000		31,50	2,34
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000		3,04	3,04
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000		3,95	3,95



Insumo	00020046 SINAPI	REDUÇAO EXCENTRICA PVC. SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14.20	14.20
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0960000	26.07	2.47
		MO sem LS =>		1.32	LS =>	1.54 MO com LS =>	2.86

15.3.11		Valor do BDI =>		5,66		Valor com BDI =>		34,39	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição:	46.05.020	CPOS/CDH U	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica DN= 100 mm, inclusive conexões	46.05.	M	1,0000000	47,24	47,24	
Insumo	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH Encanador	Mão de Obra	H	0,2500000	31,24	7,81	
Insumo	B.01.000.0101	U	CPOS/CDH Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	21,43	10,71	
Insumo	O.02.000.0625	U	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	Material	M	1,0500000	27,36	28,72	
				8,55	LS =>	9,97	MO com LS =>	18,52	

Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	11,35	Valor com BDI =>	58,59
Composição	Insumo	Insumo	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
46.05.040 CPOS/CDH U	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, Junta elástica DN= 150 mm, inclusive conexões	46.05.	1,00000000		65,37	65,37
B.01.000.0101 U	Encasador	Mão de Obra	0,25000000		31,24	7,81
B.01.000.0101 U	Ajudante de encasador	Mão de Obra	0,50000000		21,43	10,71
O.02.000.0625 U	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	Material	1,05000300		44,52	46,05
		MO sem LS =>	9,97	MO com LS =>	18,52	

15.3.13		Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI =>		81,08
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
48.01.070	CPOS/CDH	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 75 mm, (2 1/2), inclusive conexões	48.01.	M	1,0000000	106,79
U						
106,79						
B.01.000.0101	U	Encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	31,24
B.01.000.0101	U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,9000000	28,11
B.09.000.0695	U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0170000	19,28
J.01.000.0380	U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,1000000	1,21
O.02.000.0625	U	Tubo de PVC rígido soldável manom, DN= 75mm (2 1/2)	Material	M	1,4000000	0,19
O.02.000.0695	U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0200000	56,75
48,11						
1,25						

Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
				Und			
15.3.14			25,56				132,45



Composição	CPU2084 Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR. 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		388,42	388,42
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		31,50	22,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		23,37	18,35
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000		26,07	2,28
Insunio	8457 ORSE	Curva 45° Vinilfort para coletor Esgoto, Junta Elastica Integrada, DN 200mm	Material	un	1,0000000		312,12	312,12
Insunio	00000306 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000		17,81	35,62
		MO sem LS =>	12,49	LS =>	14,56	MO com LS =>	27,05	

15.3.15		Valor do BDI =>	93,34	Valor com BDI =>	481,76			
Composição	88586 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		113,84	113,84
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000		27,21	2,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000		23,23	2,39
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0187000		26,07	0,43
Insunio	00041930 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000		103,07	108,22
		MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,50	

15.4.1		Valor do BDI =>	27,36	Valor com BDI =>	141,20			
Composição	12889 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de Sinalização Vertical choque elétrico", Placa E5	Provisórios	un	1,0000000		17,89	17,89
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,78	0,75
Insunio	13656 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico", Placa E5	Material	un	1,0000000		14,41	14,41
Insunio	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
		MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,73	

15.4.2		Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>	22,19			
Composição	101810 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		312,59	312,59
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		23,37	10,68



Composição Auxiliar		30267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0574000	31,50	14,40
Insumo		00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	2,0000000	0,68	1,36
Insumo		00022877 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC		UN	1,0000000	266,15	266,15
			MO sem LS =>		LS =>	9,51 MO com LS =>	17,66	
			Valor do BDI =>		75,12	Valor com BDI =>	387,71	
15.4.3			Tipo		Und	Quant.	Percent.	Total
Composição		12888 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil" - Placa E5		un	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo		13655 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil" - Placa E5		un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)		h	0,2000000	13,65	2,73
			MO sem LS =>		LS =>	1,47 MO com LS =>	2,73	
			Valor do BDI =>		3,97	Valor com BDI =>	20,50	
15.4.4			Tipo		Und	Quant.	Percent.	Total
Composição		97.02.210 CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC para ambientes		UN	1,0000000	219,75	219,75
Insumo		B.01.000.0101 U	Pedreiro		H	0,1500000	26,09	3,91
Insumo		S.04.000.0265 U	Parafuso auto-atacante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm		UN	6,0000000	0,04	0,24
Insumo		S.04.000.0300 U	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso		UN	1,0000000	215,60	215,60
		86	MO sem LS =>		LS =>	2,11 MO com LS =>	3,91	
			Valor do BDI =>		52,81	Valor com BDI =>	272,56	
15.4.5			Tipo		Und	Quant.	Percent.	Total
Composição		41853 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)		UN	1,0000000	46,61	46,61
Insumo		00037558/SIN API	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)		un	1,0000000	46,61	46,61
			MO sem LS =>		LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		11,20	Valor com BDI =>	57,81	
15.4.6			Tipo		Und	Quant.	Percent.	Total
Composição								



Composição	97.02.198	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	97.02	UN	1,0000000		15,51	15,51
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000		21,43	4,28
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000		26,09	2,60
Insumo	N.04.000.0203 U	CPOS/CDH	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref: PD0111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	Material	UN	1,0000000		8,63	8,63
				MO sem LS =>	LS =>		3,70 MO com LS =>		6,88

15.4.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Total
		12884 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000		23,67	23,67
	Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
	Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000		20,19	20,19
	Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
			MO sem LS =>	LS =>		1,47 MO com LS =>		2,73	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	19,24	

15.4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Total
		50.05.312 CPOS/CDH U	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lumens, equipado com 2 faróis	50.05	UN	1,0000000		239,09	239,09
	Insumo	B.01.000.0101 U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000		31,24	12,49
	Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000		21,43	4,28
	Insumo	P.16.000.0670 U	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lumens; ref: FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	Material	UN	1,0000000		222,32	222,32

15.4.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Total
		10785 ORSE	Abriço de sobrepôr em chapas de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		351,56	351,56
	Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,79	3,79
	Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,66	3,66



Insuno	11641 ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi Material vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	1,00000000	311,35	311,35
Insuno	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,00000000	19,11	19,11
Insuno	00004750/SIN	Servente de obras (horista)	h	1,00000000	13,65	13,65
Insuno	00000611/SIN	MO sem LS =>	LS =>	17,64 MO com LS =>	32,76	

15.4.10	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	84,48	Valor com BDI =>	436,04
Composição	160612 IOPEs	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14-315/158(NBR 13.434) CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	1,00000000	26,54	26,54
Insuno	010101 IOPEs	AJUDANTE(AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	H	0,30000000	19,19	5,75
Insuno	010139 IOPEs	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,30000000	23,87	7,16
Insuno	028664 IOPEs	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	2,00000000	0,37	0,74
Insuno	067080 IOPEs	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT 14/2010-ES	UN	1,00000000	12,89	12,89
		MO sem LS =>	LS =>	6,95 MO com LS =>	12,91	

15.4.11	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	6,36	Valor com BDI =>	32,92
Composição	05.054.0115-0 EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME EM PVC ANTICHAMA DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820 FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00000000	11,53	11,53
Insuno	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,20000000	27,92	5,75
Insuno	14735 EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG C ONTRA INCENDIO PEQUIP COMB.INC.E ALARME, PVC ANTICHAMA (20X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	1,00000000	5,78	5,78
		MO sem LS =>	LS =>	3,10 MO com LS =>	5,75	

16.1.1	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>	14,30
Composição	9925 ORSE	Bucha com arnela em liga especial zamak eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00000000	1,96	1,96
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,01000000	3,79	0,03
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01000000	3,65	0,03
Insuno	10364 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00000000	0,79	0,79
Insuno	10366 ORSE	Arnela em liga zamak pleieroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00000000	0,79	0,79



Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,01000000		19,13	0,19
Insumo	D0002436/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,01000000		13,65	0,13
Insumo	D0006111/SIN		MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32	
16.1.2			Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	2,43	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		19,32	19,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29100000		24,39	7,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29100000		32,69	9,51
Composição Auxiliar	88639 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00090000		711,11	0,63
Insumo	D0001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO.	Material	UN	1,00000000		2,09	2,09
		MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,59	
16.1.3			Valor do BDI =>	4,84		Valor com BDI =>	23,98	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		16,40	16,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22200000		24,39	5,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22200000		32,69	7,25
Insumo	D0001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000		3,74	3,74
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,72	MO com LS =>	8,76	
16.1.4			Valor do BDI =>	3,94		Valor com BDI =>	20,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	82863 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		18,70	18,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29100000		24,39	7,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29100000		32,69	9,51
Composição Auxiliar	88639 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00090000		711,11	0,63
Insumo	D0002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,00000000		1,47	1,47
		MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,59	
16.1.5			Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>	23,19	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total



Composição	91820 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24,97	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000		24,39		8,90
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000		32,68		11,83
Insunio	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		4,14		4,14
		MO sem LS =>		LS =>		7,76 MO com LS =>			
							14,41		
16.1.6			Valor do BDI =>				30,97		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	063445 SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	INSTALACOES ELÉTRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	1,0000000		2,85		2,85
Insunio	006359 SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXAÇÃO DE LEITOS	Material	UN	1,0000000		0,81		0,81
Insunio	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0940000		21,79		2,04
		MO sem LS =>		LS =>		1,10 MO com LS =>			
							2,04		
16.1.7			Valor do BDI =>				3,53		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	063444 SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	INSTALACOES ELÉTRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	1,0000000		4,42		4,42
Insunio	003144 SBC	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000		0,45		0,45
Insunio	028055 SBC	ARRUELA LISA AÇO ZINCADO 3/8"	Material	UN	1,0000000		0,64		0,64
Insunio	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0940000		21,79		2,04
Insunio	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0940000		13,79		1,29
		MO sem LS =>		LS =>		1,79 MO com LS =>			
							3,33		
16.1.8			Valor do BDI =>				5,48		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	040395 SBC	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	ESTRUTURA	UN	1,0000000		11,30		11,30
Insunio	002380 SBC	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	Material	UN	1,0000000		3,12		3,12
Insunio	098450 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1100000		13,79		1,51
Insunio	099543 SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	Mão de Obra	H	0,2370000		28,18		6,67
		MO sem LS =>		LS =>		4,40 MO com LS =>			
							8,18		
16.1.9			Valor do BDI =>				14,02		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	063111 SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES ELÉTRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		1,35		1,35



Insumo	003563 SBC	PARAFUSO LENTILHA 5/16" X 3/4"	Material	UN	1,0000000		0,93	0,93
Insumo	098250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000		21,79	0,25
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0120000		13,79	0,16
MO sem LS =>							0,19	0,42
LS =>							0,23	MO com LS =>
Valor do BDI =>							0,32	Valor com BDI =>
16.1.10								1,67
Composição	076583 SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NÚ	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		5,00	5,00
Insumo	036580 SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8" COM BASE	Material	UN	1,0000000		4,37	4,37
Insumo	098250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0180000		21,79	0,39
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0180000		13,79	0,24
MO sem LS =>							0,29	0,63
LS =>							0,34	MO com LS =>
Valor do BDI =>							1,20	Valor com BDI =>
16.1.11								6,20
Composição	062680 SBC	VERGALHAO ACO GALV O/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000		15,79	15,79
Insumo	036597 SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3mm)	Material	M	1,0000000		6,34	6,34
Insumo	098250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2660000		21,79	5,79
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2660000		13,79	3,66
MO sem LS =>							4,36	9,45
LS =>							5,09	MO com LS =>
Valor do BDI =>							3,79	Valor com BDI =>
16.1.12								19,58
Composição	81835 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000		25,71	25,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		24,39	2,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		32,89	3,72
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAD NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000		15,43	19,18
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M		UN	0,0094000		4,12	0,03
MO sem LS =>							2,07	4,49
LS =>							2,42	MO com LS =>
Valor do BDI =>							6,18	Valor com BDI =>
16.1.13								31,89
Composição								



Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,77	27,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0638000		24,39	1,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0638000		32,89	1,93
Insunso	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000		23,93	24,28
Insunso	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,12	0,03
				LS =>	1,29 MO com LS =>		2,39	

15.1.14		Valor do BDI =>	6,67	Valor com BDI =>	34,44			
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		38,31	38,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000		24,39	1,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000		32,89	2,27
Insunso	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000		33,82	34,32
Insunso	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,12	0,03
				LS =>	1,49 MO com LS =>		2,74	

15.1.15		Valor do BDI =>	9,21	Valor com BDI =>	47,52			
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		55,52	55,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		24,39	2,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		32,89	2,71
Insunso	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000		50,01	50,76
Insunso	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM Material X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,12	0,03
				LS =>	1,76 MO com LS =>		3,27	