

PROPONENTE		 					
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE / MG							
PROJETO UBS TIPO I - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BELO ORIENTE / MG							
MUNICÍPIO: BELO ORIENTE / MG							
Nº CONTRATO: RESOLUÇÃO 9241/2023		REVISÃO: 00					
DATA-BASE: Sinapi/MG Dez./23; Setop Leste Ago./23; Sudecap Out./23; Sicro/MG Out./23							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
COMPOSIÇÃO Nº: PMU-CPU-01		SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
		UNIDADE: UNID.					
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS (85,81% HORISTA E 49,50% MENSALISTA) E COMPLEMENTARES. UTILIZOU-SE COMO PARÂMETRO 22 DIAS/MÊS TRABALHADOS.							
MÃO DE OBRA:							
Fonte	Data-Base	Cód.	Descrição dos Insumos	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
CPU-SUDECAP-MG	OUT / 2023	44.01.03	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	3,00	16.552,91	49.658,73
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	7.681,73	92.180,76
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,50	6.059,84	9.089,76
TOTAL (A):						150.929,25	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):						150.929,25	
COMPOSIÇÃO Nº: PMU-CPU-02		SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 4 KG (CÓD. REF. ED-50193 SETOP 01/2023).				UNIDADE: UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50193 SETOP 01/2023.				MÃO DE OBRA:			
Fonte	Data-Base	Cód.	Descrição dos Insumos	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	19,36	18,39
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	23,61	22,43
TOTAL (A):						40,82	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):						40,82	
COMPOSIÇÃO Nº: PMU-CPU-03		SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONOMO 400 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97599 SINAPI/MG)				UNIDADE: UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 97599 DEZ/2023				MÃO DE OBRA:			
Fonte	Data-Base	Cód.	Descrição dos Insumos	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,36	12,18
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,12	9,06
TOTAL (A):						21,24	
MATERIAL:							
Fonte	Data-Base	Cód.	Descrição dos Insumos	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-001	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTONOMO 400 LUMENS	UNID.	1,000000	161,30	161,30
TOTAL (B):						161,30	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):						182,54	
COMPOSIÇÃO Nº: PMU-CPU-04		SERVIÇO: PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. ED-50201 SETOP)				UNIDADE: UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50201 SETOP AGO/2023.				MÃO DE OBRA:			
Fonte	Data-Base	Cód.	Descrição dos Insumos	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	20,35	1,52
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179500	24,69	4,43
TOTAL (A):						5,95	

PMU-CPU-04

MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	19,11	19,11
TOTAL (B):							19,11
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							25,06
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-05		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(CÓD. REF. ED-50201 SETOP)					UNID.
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50201 SETOP AGO/2023.							

PMU-CPU-05

MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	20,35	1,52
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179500	24,69	4,43
TOTAL (A):							5,95
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	22,10	22,10
TOTAL (B):							22,10
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							28,05
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-06		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD.					UNID.
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50201 SETOP AGO/2023.							

PMU-CPU-06

MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	20,35	1,52
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179500	24,69	4,43
TOTAL (A):							5,95
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	35,63	35,63
TOTAL (B):							35,63
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							41,58
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-07		CAP, PVC ESGOTO, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 104357 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 104357 SINAPI/MG DEZ/2023							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092500	19,36	1,79
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092500	23,61	2,18
TOTAL (A):							3,97
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	524-ORSE	Cap pvc soldavel p/esgoto, d= 50mm	UNID.	1,000000	4,06	4,06

PMU-CPU-07

MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,057500	23,81	1,37
						TOTAL (D) :	5,43
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :						9,40	
COMPOSIÇÃO Nº:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-08		CURVA, 45 GRAUS, PVC ESGOTO, 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 89750 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 89750 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252400	19,51	4,92
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080800	18,12	1,46
						TOTAL (A) :	6,38

PMU-CPU-08

MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	759-ORSE	Curva 45 pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	UNID.	1,000000	5,26	5,26
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,062500	23,81	1,49
TOTAL (D) :							6,75
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :							13,13
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-09		CURVA CURTA, 45 GRAUS, PVC ESGOTO, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 89750 SINAPI/MG)					UNID.
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 89750 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252400	19,51	4,92
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080800	18,12	1,46
TOTAL (A) :							6,38

PMU-CPU-09

MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	795-ORSE	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	UNID.	1,000000	14,75	14,75
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,062500	23,81	1,49
TOTAL (D) :							16,24
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :							22,62
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-10		CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC ESGOTO, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 89750 SINAPI/MG)					UNID.
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 89750 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252400	19,51	4,92
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080800	18,12	1,46
TOTAL (A) :							6,38
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	805-ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	UNID.	1,000000	38,89	38,89
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,062500	23,81	1,49

PMU-CPU-10

COMPOSIÇÃO D

						TOTAL (D) :	40,38
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :	46,76
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :	46,76
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-11		CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC ESGOTO, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 89750 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 89750 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252400	19,51	4,92
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080800	18,12	1,46
						TOTAL (A) :	6,38
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	803-ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	UNID.	1,000000	6,45	6,45
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,062500	23,81	1,49
						TOTAL (D) :	7,94
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :	14,32
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-12		CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC ESGOTO, 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 89750 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 89750 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252400	19,51	4,92
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080800	18,12	1,46
						TOTAL (A) :	6,38
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-002	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC ESGOTO, 40MM	UNID.	1,000000	9,60	9,60
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,062500	23,81	1,49
						TOTAL (D) :	11,09
						CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :	17,47
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-13		JOELHO, 90 GRAUS, COM VISITA, 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 89497 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 89497 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137900	19,36	2,67
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137900	23,61	3,26
						TOTAL (A) :	5,93
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	1224-ORSE	Joelho 90° c/visita, pvc sanitario, d= 100 x 50mm	UNID.	1,000000	18,39	18,39
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,050000	23,81	1,19
						TOTAL (D) :	19,58

PMU-CPU-13

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D):						25,51	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-14		JOELHO, 90 GRAUS, COM ANEL,P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 89497 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 89497 SINAPI/MG DEZ/2023							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137900	19,36	2,67
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137900	23,61	3,26
TOTAL (A):						5,93	
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	1199-ORSE	Joelho 90° pvc rígido p/ esgoto secundario, d= 40mm	UNID.	1,000000	1,91	1,91
ORSE-SE	DEZ / 2023	162-ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	UNID.	1,000000	0,98	0,98
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,050000	23,81	1,19
TOTAL (D):						4,08	

PMU-CPU-14

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C+D) :							10,01
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-15		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO E PERFILADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. XXXXX SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: .							
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	2001-ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UNID.	1,000000	4,70	4,70
TOTAL (A) :							4,70
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355000	24,69	8,76
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355000	20,35	7,22
TOTAL (B) :							15,98

PMU-CPU-15

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							20,68
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-16		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO MAÇANETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91341 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 91341 SINAPI/MG DEZ/2023							
SERVIÇOS:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,000000	634,60	634,60
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,000000	90,30	90,30
TOTAL (A):							724,90

PMU-CPU-16

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A):						724,90		
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:		
PMU-CPU-17		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 100X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (CÓD. REF. 90796 SINAPI/MG)				UNID.		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 90796 SINAPI/MG DEZ/2023								
SERVIÇOS:								
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)

PMU-CPU-17

MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,250000	573,57	716,96
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	4,200000	27,29	114,62
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,327000	26,99	8,83
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,024000	24,36	49,30
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176000	18,12	21,31
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,022900	626,64	14,35
TOTAL (A) :							925,37
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :							925,37

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-18		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM PLACA INOX PROTEÇÃO IMPACTO 40X90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (CÓD. REF. 90796 SINAPI/MG)				UNID.	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 90796 SINAPI/MG DEZ/2023.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-008	PLACA INOX PROTEÇÃO IMPACTO PARA PORTA DEFICIENTE 40X90CM	UNID.	2,000000	181,44	362,88
TOTAL (A) :							362,88

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	667,34	667,34
TOTAL (B) :							667,34

PMU-CPU-18

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							1.030,22
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-19		PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA DUPLA 150 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. ED-49606 SETOP)				UNID.	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-49606 SETOP/MG AGO/2023.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,750000	19,52	73,20
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,750000	27,11	101,66
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,400000	27,11	37,95
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,400000	17,77	24,88
TOTAL (A) :							237,69

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-49587	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (80X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	un	2,000000	353,69	707,38
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,018901	591,37	11,18
TOTAL (B) :							718,56

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000	24,59	147,54

PMU-CPU-19

MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	2,000000	58,82	117,64
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	6,615000	77,70	513,99
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,000000	19,23	19,23
TOTAL (C) :							798,40
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B+C) :							1.754,65
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-20		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, 2 FOLHAS, 100X150 CM, COM GUARNIÇÃO, COM MAÇANETA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (CÓD. REF. 91338 SINAPI/MG)					UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 91338 SINAPI/MG DEZ/2023.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900	32,90	29,05
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,500000	591,68	887,52
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,633200	0,73	7,03
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,750000	26,24	150,88
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	2,000000	58,82	117,64
TOTAL (A) :							1.192,12

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356300	24,36	8,68
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177900	18,12	3,22
TOTAL (B) :							11,90

PMU-CPU-20

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							1.204,02
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-21		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, 2 FOLHAS, 120X210 CM, COM DOBRADIÇAS DE LATÃO COM PINO DE BOLA DE LATÃO, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUETEIRO, TRINCO FERROLHO COM CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 91338 SINAPI/MG)					UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 91338 SINAPI/MG DEZ/2023.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900	32,90	29,05
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,520000	591,68	1.491,03
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,633200	0,73	7,03

MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,290000	26,24	138,81
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	2,000000	58,82	117,64
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	65.81.06	TRINCO FERROLHO CHATO 45MM	UN	2,000000	11,53	23,06
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	65.85.05	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50 MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLuíDAS (REF. 43603)	UN	1,000000	124,98	124,98
TOTAL (A) :							1.931,60
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356300	24,36	8,68
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177900	18,12	3,22
ORSE-SE	DEZ / 2023	9571-ORSE	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M²	0,352000	173,60	61,11
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4,000000	45,45	181,80
TOTAL (B) :							254,81
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							2.186,41
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-22		CONJUNTO DE VIDRO COM PORTA DE ABRIR (160X210CM - 80/80CM)- 445X300CM, EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 10MM, COM FECHADURA E MAÇANETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 102182 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 102182 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	15,352500	221,89	3.406,57
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	11572	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	2,000000	32,53	65,06
TOTAL (A) :							3.471,63
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,516700	18,12	45,60
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,256600	19,75	24,82

PMU-CPU-21

PMU-CPU-22

CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,000000	227,42	454,84
TOTAL (B) :							525,26
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							3.996,89
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-23		PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 160X210CM (80/80CM), EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 10MM, COM FECHADURA E MAÇANETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 102182 SINAPI/MG)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 102182 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,864000	221,89	857,38
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	11572	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	2,000000	32,53	65,06
TOTAL (A) :							922,44
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633400	18,12	11,48
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316300	19,75	6,25
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,000000	227,42	454,84
TOTAL (B) :							472,57
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							1.395,01
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-25		PISO CIMENTADO, COM TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA, PEDRA BRITADA) FCK=25 MPA, ESPESSURA 70MM, QUEIMADO, COM JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. ED-9319 SETOP/MG)				M2	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-9319 SETOP/MG AGO/2023.							
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MATED-SETOP-MG	AGO / 2023	MATED-1223	JUNTA PARA PISO (MATERIAL: JUNTA PARA PISO (MATERIAL: PLÁSTICO ESPESSURA:3MM ALTURA: 17MM)	M	1,952500	2,96	5,78
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000000	0,76	1,52
TOTAL (A) :							7,30
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	1,100000	13,80	15,18
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,271930	24,43	31,07

PMU-CPU-25

CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,821930	17,77	14,61
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,075000	578,72	43,40

TOTAL (B) : 104,26

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) : 111,56

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
PMU-CPU-27	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 22000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CÓD. REF. 103252 SINAPI/MG)	UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103252 SINAPI/MG DEZ/2023.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000	1,35	13,50
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000	0,73	6,57
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000	1,64	9,84
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000	0,61	2,44
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	20,06	40,12
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-015	AR CONDICIONADO, UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA DE 22.000BTU/H	UNID.	1,000000	4.824,70	4.824,70

TOTAL (A) : 4.897,17

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,523000	20,98	52,93
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,523000	25,97	65,52

TOTAL (B) : 118,45

PMU-CPU-27

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) : 5.015,62

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
PMU-CPU-28	AR CONDICIONADO TIPO PISO-TETO, 30000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CÓD. REF. 103252 SINAPI/MG)	UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103252 SINAPI/MG DEZ/2023.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000	1,35	13,50
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000	0,73	6,57
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000	1,64	9,84

PMU-CPU-28

MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000	0,61	2,44
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000	20,06	40,12
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-016	AR CONDICIONADO, UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA DE 30.000BTU/H	UNID.	1,000000	8.775,80	8.775,80
TOTAL (A) :							8.848,27

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,523000	20,98	52,93
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,523000	25,97	65,52
TOTAL (B) :							118,45

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) : 8.966,72

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-29		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. (CÓD. REF. 103290 SINAPI/MG)				M	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103290 SINAPI/MG DEZ/2023.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-017	TUBULAÇÃO PARA SPLIT 3/8"x7/8"	M	1,000000	57,32	57,32
TOTAL (A) :							57,32

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	1,000000	3,97	3,97
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	19,36	1,26
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000	23,61	1,53
TOTAL (B) :							6,76

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) : 64,08

COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-30		GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO OU GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO - MOD. VAT-AG 225x75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 02. INES.ARCO.028/01 - CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO MÃO DE OBRA				PÇ	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:..

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-018	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO - MOD. VAT-AG 225x75 mm	PÇ	1,000000	109,97	109,97
TOTAL (A) :							109,97

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
-------	-----------	------	-----------------------	-------	--------	-------------------	-------------------

PMU-CPU-30	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	24,16	68,52
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	19,95	56,58
	TOTAL (B) :							125,10
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							235,07
	COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
	PMU-CPU-31		GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO - MOD. AT-AG 225x125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 02. INES.ARCO.028/01 - CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO				PÇ	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: .							
	MATERIAL:							
	FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-019	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO - MOD. AT-AG 225x125 mm	PÇ	1,000000	90,81	90,81
TOTAL (A) :							90,81	
SERVIÇO:								
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	24,16	68,52	
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	19,95	56,58	
TOTAL (B) :							125,10	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							215,91	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:		
PMU-CPU-32		GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO - MOD. AT-AG 325x125 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 02. INES.ARCO.028/01 - CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO				PÇ		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: .								
MATERIAL:								
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-020	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO - MOD. AT-AG 325x125 mm	PÇ	1,000000	108,26	108,26	
TOTAL (A) :							108,26	
SERVIÇO:								
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	24,16	68,52	
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	19,95	56,58	
TOTAL (B) :							125,10	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							233,36	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:		
PMU-CPU-33		VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO P/ TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. AWK-300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 02. INES.ARCO.028/01 - CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO				PÇ		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: .								
MATERIAL:								

PMU-CPU-33

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-021	VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO P/ TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. AWK- 300x200mm	PÇ	1,000000	287,20	287,20
TOTAL (A) :							287,20
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	24,16	68,52
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	19,95	56,58
TOTAL (B) :							125,10
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							412,30
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-34		VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO P/ TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. AWK- 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 02.INES.ARCO.028/01 - CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO				PÇ	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: .							
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-022	VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO P/ TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. AWK- 100x100mm	PÇ	1,000000	46,03	46,03
TOTAL (A) :							46,03
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	24,16	68,52
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	19,95	56,58
TOTAL (B) :							125,10
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							171,13
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-35		VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO P/ TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. AWK- 200x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 02.INES.ARCO.028/01 - CADERNO TÉCNICO DO SERVIÇO				PÇ	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: .							
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-023	VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO P/ TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. AWK- 200x150mm	PÇ	1,000000	195,99	195,99
TOTAL (A) :							195,99
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	24,16	68,52

PMU-CPU-34

PMU-CPU-35	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	19,95	56,58
	TOTAL (B) :							125,10
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							321,09
	COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
	PMU-CPU-36		MICROVENTILADOR MAXX 100 + FILBOX QUAD 100, FILTRAGEM G4+F8 - 220/1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 103245.				PÇ	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103245 SINAPI/MG DEZ/2023.							
	MATERIAL:							
	FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-024	MICROVENTILADOR MAXX 100 + FILBOX QUAD 100, FILTRAGEM G4+F8 - 220/1	PÇ	1,000000	1.049,67	1.049,67
	TOTAL (A) :							1.049,67
PMU-CPU-36	SERVIÇO:							
	FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	24,16	68,52
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836000	19,95	56,58
	TOTAL (B) :							125,10
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							1.174,77
	COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
	PMU-CPU-37		MICROVENTILADOR MAXX 150 + FILBOX QUAD 150, FILTRAGEM G4+F8 - 220/1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 103245.				PÇ	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103245 SINAPI/MG DEZ/2023.							
	MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-025	MICROVENTILADOR MAXX 150 + FILBOX QUAD 150, FILTRAGEM G4+F8 - 220/1	PÇ	1,000000	1.171,50	1.171,50	
TOTAL (A) :							1.171,50	
PMU-CPU-37	SERVIÇO:							
	FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,333000	25,97	60,59
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,333000	20,98	48,95
	TOTAL (B) :							109,54
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							1.281,04
	COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
	PMU-CPU-38		MICROVENTILADOR MAXX 200 + FILBOX QUAD 200, FILTRAGEM G4+F8 - 220/1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 103245.				PÇ	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103245 SINAPI/MG DEZ/2023.							
	MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-026	MICROVENTILADOR MAXX 200 + FILBOX QUAD 200, FILTRAGEM G4+F8 - 220/1	PÇ	1,000000	1.828,89	1.828,89	
TOTAL (A) :							1.828,89	
SERVIÇO:								

PMU-CPU-38

FONTE	DATA-BASE	CÓD .	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID .	QUANT .	CUSTO UNIT . (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,333000	25,97	60,59
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,333000	20,98	48,95
TOTAL (B) :							109,54
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							1.938,43
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-39		MICROVENTILADOR MAXX 100, S/ FILTRO - 220/1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERENCIA SINAPI 103245.				PÇ	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103245 SINAPI/MG DEZ/2023.							
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD .	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID .	QUANT .	CUSTO UNIT . (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-027	MICROVENTILADOR MAXX 100, S/ FILTRO - 220/1	PÇ	1,000000	497,94	497,94
TOTAL (A) :							497,94

PMU-CPU-39

SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,333000	25,97	60,59
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,333000	20,98	48,95
TOTAL (B) :							109,54
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							607,48
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-40		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. (CÓD. REF. 96619 SINAPI/MG)				M2	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 96619 SINAPI/MG DEZ 2023.							
SERVIÇO:							

PMU-CPU-40

CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310600	24,36	7,57
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084700	18,12	1,53
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,056500	385,75	21,79
TOTAL (B) :							30,89
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (B) :							30,89
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-41		LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m², VÃO ATÉ 6 METROS, FCK=30MPA, ESPESSURA TOTAL =15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 06.12.46) - COM COLOCAÇÃO				M2	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 06.12.46 SUDECAP.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,055860	14,17	0,79
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,600000	22,41	13,45
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,474920	21,08	10,01
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	55.10.88	SERVENTE	H	0,292220	14,90	4,35
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	1,074200	11,33	12,17
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	76.08.23	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300Kg/m², VÃO ATÉ 6 METROS, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,000000	156,00	156,00
TOTAL (A) :							196,77

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SUDECAP-MG	OUT / 2023	06.03.05	AÇO CA-60 D = 5 MM (LAJES)	KG	0,513330	12,41	6,37
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,060000	726,28	43,58
TOTAL (B) :							49,95

PMU-CPU-41

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :**246,72**

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
PMU-CPU-42	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 13344 ORSE)	M

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 13344-ORSE.

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	12059	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	M	1,010000	6,83	6,90
TOTAL (A) :							6,90

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,250000	17,92	4,48
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,250000	11,94	2,99

PMU-CPU-42	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	23,61	5,90
	TOTAL (B) :							13,37
	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							20,27
	COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
	PMU-CPU-43	PERFIL AÇO, CANTONEIRA L - 2" X 1/8" (2,46 KG/M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 7795 ORSE)				UNID.		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 7795-ORSE.								
MATERIAL:								
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE-SE	DEZ / 2023	7504-ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA L - 2" X 1/8" (2,46 KG/M)		UNID.	0,039615	17,80	0,71
TOTAL (A) :							0,71	
SERVIÇO:								
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	4750	PEDREIRO (HORISTA)		H	0,250000	17,92	4,48
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		H	0,250000	11,94	2,99
TOTAL (B) :							7,47	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							8,18	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:		
	PMU-CPU-44	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 34CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (CÓD. REF. ED-50682 SETOP)				M		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50682 SETOP								
SERVIÇO:								
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS		UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,573180	19,52	11,19
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		m3	0,003400	544,99	1,85
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, ESP: GSG-26 OU 0,50MM/MASSA:4,00KG/M2)-FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO		M2	0,357000	83,84	29,93
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,573180	23,84	13,66
TOTAL (B) :							56,63	
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (B) :							56,63	
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:		
	PMU-CPU-45	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 30CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (CÓD. REF. ED-50682 SETOP)				M		
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50682 SETOP								
SERVIÇO:								

PMU-CPU-45

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,505747	19,52	9,87
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,003000	544,99	1,63
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, ESP: GSG-26 OU 0,50MM/MASSA:4,00KG/M2) -FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,315000	83,84	26,41
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,505747	23,84	12,06
TOTAL (B) :							49,97
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (B) :							49,97
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-46		RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (CÓD. REF. ED-50682 SETOP)					M

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50682 SETOP

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,590038	19,52	11,52
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,003500	544,99	1,91
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, ESP: GSG-26 OU 0,50MM/MASSA:4,00KG/M2) -FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,367500	83,84	30,81
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,590038	23,84	14,07
TOTAL (B) :							58,31
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (B) :							58,31
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:					UNIDADE:
PMU-CPU-47		RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (CÓD. REF. ED-50682 SETOP)					M

PMU-CPU-46

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50682 SETOP

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,674330	19,52	13,16

PMU-CPU-47

CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,004000	544,99	2,18
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, ESP: GSG-26 OU 0,50MM/MASSA:4,00KG/M2) -FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,420000	83,84	35,21
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,674330	23,84	16,08
TOTAL (B) :							66,63
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (B) :							66,63
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
FMU-CPU-48		RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 42CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (CÓD. REF. ED-50682 SETOP)				M	

PMU-CPU-48

FONTE	DATA-BASE	CÓD .	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID .	QUANT .	CUSTO UNIT . (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP- EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,708046	19,52	13,82
CPU-SETOP- EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,004200	544,99	2,29
CPU-SETOP- EDIF-MG	AGO / 2023	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, ESP: GSG-26 OU 0,50MM/MASSA:4,00KG/M2) -FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,441000	83,84	36,97
CPU-SETOP- EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,708046	23,84	16,88
TOTAL (B) :							69,96
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (B) :							69,96
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-49		RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 18CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (CÓD. REF. ED-50682 SETOP)				M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-50682 SETOP							
SERVIÇO:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD .	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID .	QUANT .	CUSTO UNIT . (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SETOP- EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,303448	19,52	5,92
CPU-SETOP- EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,001800	544,99	0,98

PMU-CPU-49

CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, ESP: GSG-26 OU 0,50MM/MASSA:4,00KG/M2)-FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,189000	83,84	15,85
CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,303448	23,84	7,23
TOTAL (B) :							29,98
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (B) :							29,98

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
PMU-CPU-50	CONCRETAGEM DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, E DE CORTINAS ENTRE ESTACAS, FCK 30 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (CÓD. DE REF. 100898 SINAPI/MG)	M3

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 100898 SINAPI/MG.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,742742	18,12	49,70
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060484	99,64	6,03
TOTAL (A) :							55,73

SERVIÇO:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	631,47	726,19
TOTAL (B) :							726,19

PMU-CPU-50

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							781,92
---	--	--	--	--	--	--	---------------

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
PMU-CPU-51	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CÓD. REF. 97668 SINAPI/MG)	m

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 97668 SINAPI/MG.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200	20,35	1,37
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200	24,69	1,66
TOTAL (A) :							3,03

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SUDECAP-I-MG	OUT / 2023	74.01.14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (3/4") REF 2688	M	1,100000	1,32	1,45
TOTAL (B) :							1,45

PMU-CPU-51

CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							4,48
---	--	--	--	--	--	--	-------------

COMPOSIÇÃO N°:	SERVIÇO:	UNIDADE:
PMU-CPU-52	PERFILADO CURVA VERTICAL EXTERNA 38x38mm 90° - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 11287 ORSE)	UNID.

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 11287-ORSE.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,200000	17,92	3,58
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,200000	11,94	2,39
TOTAL (A) :							5,97

PMU-CPU-52

MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-032	PERFILADO CURVA VERTICAL EXTERNA 38X38mm 90°	PÇ	1,000000	22,01	22,01
TOTAL (B):							22,01
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							27,98
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-53		LUMINÁRIA ARANDELA QUADRADA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA (CÓD. REF. ED-13345 SETOP/MG)				UNID.	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-13345 SETOP/MG.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229167	20,35	4,66
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458330	24,69	11,32
TOTAL (A):							15,98

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-033	PAINEL LED DE EMBUTIR 40W LUZ BRANCO FRIO QUADRADO	UNID.	1,000000	148,99	148,99
TOTAL (B):							148,99
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							164,97
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-54		REFLETOR DE LED ACIMA DE 75W LUZ BRANCA, 100-250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 101666 SINAPI)				UNID.	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 101666 SINAPI/MG.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	20,35	11,98
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	24,69	14,54
TOTAL (A):							26,52

MATERIAL:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-034	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA	UNID.	1,000000	162,90	162,90
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042000	3,63	0,15
TOTAL (B):							163,05
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							189,57
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-55		QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM BARRAMENTO 3F+N+T EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10. MONTADO CONFORME DETALHADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 10166 SINAPI)				UNID.	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 10166 SINAPI/MG.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-034	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA	UNID.	1,000000	162,90	162,90
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042000	3,63	0,15
TOTAL (B):							163,05
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							189,57
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-55		QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM BARRAMENTO 3F+N+T EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10. MONTADO CONFORME DETALHADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 10166 SINAPI)				UNID.	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 10166 SINAPI/MG.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-034	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA	UNID.	1,000000	162,90	162,90
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042000	3,63	0,15
TOTAL (B):							163,05
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							189,57
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-55		QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM BARRAMENTO 3F+N+T EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10. MONTADO CONFORME DETALHADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 10166 SINAPI)				UNID.	

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 10166 SINAPI/MG.

MÃO DE OBRA:

FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-034	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA	UNID.	1,000000	162,90	162,90
MAT-SINAPI-I-MG	DEZ / 2023	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042000	3,63	0,15
TOTAL (B):							163,05
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B):							189,57
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-55		QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM BARRAMENTO 3F+N+T EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10. MONTADO CONFORME DETALHADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 10166 SINAPI)				UNID.	

CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,019400	636,66	12,35
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,896600	20,35	201,40
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,896600	24,69	244,35
TOTAL (A) :							458,10
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-035	QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM BARRAMENTO 3F+N+T EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10. MONTADO CONFORME DETALHADO EM PROJETO	UNID.	1,000000	5.122,06	5.122,06
TOTAL (B) :							5.122,06
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							5.580,16
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-56		QDC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM BARRAMENTO 3F+N+T EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10. MONTADO CONFORME DETALHADO EM PROJETO. (CÓD. REF. 10166 SINAPI)				UNID.	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 10166 SINAPI/MG.							
MÃO DE OBRA:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,019400	636,66	12,35
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,573400	20,35	174,47
CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,573400	24,69	211,68
TOTAL (A) :							398,50
MATERIAL:							
FONTE	DATA-BASE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COT-PROJETO-MG	MAR/2024	COT-036	QDC-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, COM BARRAMENTO 3F+N+T EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10. MONTADO CONFORME DETALHADO EM PROJETO.	UNID.	1,000000	1.697,05	1.697,05
TOTAL (B) :							1.697,05
CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							2.095,55
COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
PMU-CPU-57		CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa - E=10CM, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X25CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)- (CÓD. REF. ED-14740 SETOP)				M	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO ED-14740 SETOP.							
MÃO DE OBRA:							

	FONTE	DATA-BASE	CÓD .	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID .	QUANT .	CUSTO UNIT . (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,916667	20,43	18,73
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	0,962500	2,74	2,64
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,072275	531,31	38,40
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,253000	60,61	15,33
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,466667	56,41	82,73
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	0,146667	37,80	5,54
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,106333	61,01	6,49
	CPU-SETOP-EDIF-MG	AGO / 2023	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,072275	94,58	6,84
	TOTAL (A) :							176,70
PMU-CPU-57	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A) :							176,70
	COMPOSIÇÃO N°:		SERVIÇO:				UNIDADE:	
	PMU-CPU-58		GRELHA METÁLICA PARA CANALETAS - C = 1,00 M E L = 0,20 M E PORTA-GRELHA METÁLICA - C = 1,00 M E L = 0,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 103001 SINAPI)				UNID.	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO 103001 SINAPI/MG							
	MÃO DE OBRA:							
	FONTE	DATA-BASE	CÓD .	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID .	QUANT .	CUSTO UNIT . (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453000	24,36	11,04
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453000	18,12	8,21
	CPU-SINAPI-MG	DEZ / 2023	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005400	626,64	3,38
	TOTAL (A) :							22,63
	MATERIAL:							
	FONTE	DATA-BASE	CÓD .	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UNID .	QUANT .	CUSTO UNIT . (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	MAT-SICRO-MG	OUT / 2023	M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	1,000000	292,52	292,52
	MAT-SICRO-MG	OUT / 2023	M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	1,000000	92,95	92,95
	TOTAL (B) :							92,95
PMU-CPU-58	CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B) :							115,58

PMU-CPU-57

PMU-CPU-58

PREFEITURA:

RT: DALILA DE SOUSA
 CREA/CAU: MG 242.451/D
 ART/RRT: MG20242882776