



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

COMPOSIÇÕES BASE EMOP

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0001		CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO MONOFASICO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND.	109,68
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	03972	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO BIFASICO/TRIFASICO	UN	1,00000000	109,68000000	0,00000000	109,6800
						Total	109,6800
/*0002		CAIXA DE PROTECAO GERAL (CPG 630), 800X400X270MM			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND.	950,00
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	13832	CAIXA DE PROTECAO GERAL (CPG 630), 800X400X270MM	UN	1,00000000	950,00000000	0,00000000	950,0000
						Total	950,0000
/*0003		FERRAGENS PARA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ELEMENTOS NECESSÁRIOS À SUBESTAÇÃO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND.	844,62
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	07008	GANCHO SUSPENSÃO PARA OLHAL	UN	4,00000000	19,14000000	0,00000000	76,5600
2	11525	ARRUELA QUADRADA, DE 18MM	UN	50,00000000	1,29000000	0,00000000	64,5000
3	07007	MANILHA-SAPATILHA P/ISOLADOR, TIPO DISCO	UN	3,00000000	17,91000000	0,00000000	53,7300
4	05573	FITA PERFURADA LEVE, ROLO DE 19MMX30M	UN	0,50000000	59,37000000	37,00000000	40,6685
5	13827	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X500MM (PADRAO LIGHT OU NBR 8159)	UN	18,00000000	33,58000000	0,00000000	604,4400
	13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	UN	24,00000000	0,19670000	0,00000000	4,7208
						Total	844,6193
/*0004		CONECTOR CUNHA ESTANHADO PARA CONDUTORES, TIPO VII (BRANCO/VERMELHO), PRINCIPAL DE 16-35MM2 E DERIVACAO DE 50MM2			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND.	14,84
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	11553	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, TIPO VII	UN	1,00000000	14,84050000	0,00000000	14,8405
						Total	14,8405
/*0005		CRUZETAS DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND.	1106,38
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	05399	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	6,00000000	26,57000000	0,00000000	159,4200
2	05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	UN	4,00000000	151,93000000	0,00000000	607,7200
3	05401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,00000000	27,09000000	0,00000000	108,3600
4	04377	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM	UN	2,00000000	53,85000000	0,00000000	107,7000
5	11505	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 240MM	UN	2,00000000	61,59000000	0,00000000	123,1800
						Total	1106,3800
COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAÇU GRANDE  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SEOURB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI**

/*0006		POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, TIPO PESADO, COMPRIMENTO DE 12M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. INCLUSIVE TRANSPORTE			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND.	5191,09
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	01687	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	7,00000000	230,32500000	0,00000000	1612,2750
2	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,30000000	374,66670000	0,00000000	112,4000



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

3	01763	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M3	0,30000000	87,27580000	0,00000000	26,1827
4	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00000000	19,33000000	3,00000000	159,2792
5	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	3,00000000	60,31790000	0,00000000	180,9537
6	11446	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, TIPO PESADO, COMPRIMENTO DE 12M, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	1,00000000	3100,00000000	0,00000000	3100,0000
Total							5191,0906

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0007		INSTALACAO DOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO MEDIDOR DE ENTRADA DE ENERGIA E AUMENTO DE CARGA	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		H	47,44	
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	26,73000000	3,00000000	27,5319
2	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	19,33000000	3,00000000	19,9099
Total							47,4418

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0008		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA AUMENTO DE CARGA E/OU SUBESTAÇÃO DE ENERGIA (PADRÃO DE ENTRADA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) MAIS PROJETO EXECUTIVO CIVIL, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES, APROVAÇÕES E LIGAÇÕES PERTINENTES	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		H	342,48	
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	265,09000000	9,00000000	288,9481
2	10982	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	49,11000000	9,00000000	53,5299
Total							342,4780

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0009		SERVIÇO DE APOIO ÀS INSTALAÇÕES REQUERIDAS, ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		H	159,06	
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
1	14610	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	159,06000000	0,00000000	159,0600
Total							159,0600

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0010		PISO DE GRANITINA RESINADA, COMPREENDENDO: LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4 (CONTRAPISO); CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº 1 BRANCA E CIMENTO CP-II-E-32, SUPERFICIE ESTUCADA APÓS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECÂNICOS, APLICAÇÃO DE 3 DEMÃOS DE CERA RESINADA E JUNTA PLÁSTICA FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M.	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		M2	139,06	
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,05025000	118,50000000	0,00000000	5,9546
EMOP	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	28,20000000	0,57600000	0,00000000	16,2432
EMOP	01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,15000000	26,73000000	3,00000000	31,6617
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	26,73000000	3,00000000	27,5319
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,50000000	19,33000000	3,00000000	29,8649



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SEOURB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI**

EMOP	00408	GRANILHA Nº 1 BRANCA	KG	15,00000000	0,74000000	0,00000000	11,1000
EMOP	02029	MAQUINA POLIDORA 4HP (CP)	H	0,50000000	5,82840000	0,00000000	2,9142
EMOP	02030	MAQUINA POLIDORA 4HP (CI)	H	0,65000000	1,28580000	0,00000000	0,8358



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

EMOP	05077	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, DE 6" COM GRANULOMETRIA 036	UN	0,10000000	29,24000000	0,00000000	2,9240
EMOP	05078	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, DE 6" DE GRANULOMETRIA 060	UN	0,08000000	29,24000000	0,00000000	2,3392
EMOP	00318	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 27MM E C/ESPES. DE 3MM	M	2,50000000	1,75000000	0,00000000	4,3750
EMOP	14105	CERA DE RESINA ACRILICA BRILHO MOLHADO, DE ALTA RESIST., DURAB. E RESIST. AO ESCORREGAMENTO, PARA TODOS OS TIPOS DE PISO	L	0,12000000	27,38000000	1,00000000	3,3185
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>139,06</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0011		PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CANTONEIRA DE AÇO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		M	146,82	
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	KG	2,00000000	9,63820000	0,00000000	19,2764
EMOP	13742	PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESSURA DE 2CM	M2	0,31500000	329,60000000	0,00000000	103,8240
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	26,73000000	3,00000000	13,7660
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	19,33000000	3,00000000	9,9550
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>146,82</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0012		PATIO DE CONCRETO ARMADO ALISADO MECÂNICAMENTE, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO, INCLUSIVE LONA DE POLIETILETO 0,20MM, ARMACAO EM TELA DE AÇO CA-60 4.2MM (10X10CM), SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS (JUNTAS), TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		M2	216,30	
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,05700000	118,50000000	0,00000000	6,7545
EMOP	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	22,00000000	0,57600000	0,00000000	12,6720
EMOP	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"x12")	M	2,00000000	12,04000000	0,00000000	24,0800
EMOP	01086	BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA(CP)	H	0,04500000	12,10470000	0,00000000	0,5447
EMOP	01897	SERRA CIRC. MOTOR 5CV (CP)	H	0,08500000	4,19720000	0,00000000	0,3568
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08800000	26,73000000	3,00000000	2,4228
EMOP	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,85000000	26,73000000	3,00000000	23,4021
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,45000000	19,33000000	3,00000000	8,9595
EMOP	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,08990000	90,40000000	0,00000000	8,1270
EMOP	00691	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACOCA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	KG	2,20000000	8,38220000	0,00000000	18,4408
EMOP	13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	M2	1,20000000	1,51410000	0,00000000	1,8169
EMOP	01157	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,03600000	1,69940000	0,00000000	0,0612
EMOP	01158	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,03600000	0,44410000	0,00000000	0,0160
EMOP	01175	DESEMPENADEIRA ELETR., MOTOR DE 2CV (CP)	H	0,08120000	3,55400000	0,00000000	0,2886
EMOP	01176	DESEMPENADEIRA ELETR., MOTOR DE 2CV (CI)	H	0,18950000	1,07650000	0,00000000	0,2040
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>108,15</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0013		INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO, EMBUTIDO NA ALVENARIA, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 4,0MM2, CAIXAS, CONEXOES, TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	446,47
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	M	50,00000000	2,52340000	0,00000000	126,1700
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	26,73000000	3,00000000	96,3617
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	26,73000000	3,00000000	82,5957
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	19,33000000	3,00000000	79,6396
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,03000000	356,48400000	0,00000000	10,6945
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	M	3,00000000	9,52770000	0,00000000	28,5831
EMOP	02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	1,00000000	0,79000000	0,00000000	0,7900
EMOP	02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	1,00000000	1,59000000	0,00000000	1,5900
EMOP	04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	8,00000000	1,20000000	0,00000000	9,6000
EMOP	04343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	UN	1,00000000	9,35000000	0,00000000	9,3500
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>446,47</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0014		INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO, EMBUTIDO NA ALVENARIA, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 6,0MM2, CAIXAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	509,26
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00283	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 06,0MM2	M	50,00000000	3,77920000	0,00000000	188,9600
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	26,73000000	3,00000000	96,3617
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	26,73000000	3,00000000	82,5957
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	19,33000000	3,00000000	79,6396
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,03000000	356,48400000	0,00000000	10,6945
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	M	3,00000000	9,52770000	0,00000000	28,5831
EMOP	02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	1,00000000	0,79000000	0,00000000	0,7900
EMOP	02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	1,00000000	1,59000000	0,00000000	1,5900
EMOP	04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	UN	8,00000000	1,20000000	0,00000000	9,6000
EMOP	04343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	UN	1,00000000	9,35000000	0,00000000	9,3500
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>509,26</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0015		INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 4,00MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	377,29
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,33000000	0,00000000	5,3200
EMOP	00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	M	18,00000000	2,52340000	0,00000000	45,4212
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM., SAIBRO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	M3	0,03000000	356,48400000	0,00000000	10,6945
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	26,73000000	0,00000000	80,1900
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	26,73000000	3,00000000	96,3617
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,50000000	19,33000000	3,00000000	109,5045
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2,00000000	9,52770000	0,00000000	19,0554
EMOP	02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	UN	1,00000000	6,07000000	0,00000000	6,0700
EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	0,70000000	0,00000000	0,7000
EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,87000000	0,00000000	2,8700
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>377,29</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0016		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 4,00MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	659,85
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	12,00000000	1,33000000	0,00000000	15,9600
EMOP	00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	M	37,00000000	2,52340000	0,00000000	93,3658
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM., SAIBRO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	M3	0,06000000	356,48400000	0,00000000	21,3890
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,00000000	26,73000000	3,00000000	165,1914
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,50000000	26,73000000	3,00000000	151,4255
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,50000000	19,33000000	3,00000000	149,3243
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	4,00000000	9,52770000	0,00000000	38,1108
EMOP	02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	UN	3,00000000	6,07000000	0,00000000	18,2100
EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	0,70000000	0,00000000	0,7000
EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,87000000	0,00000000	2,8700
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	3,00000000	1,10000000	0,00000000	3,3000
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>659,85</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0017		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 6MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	523,55
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00283	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 06,0MM2	M	30,00000000	3,77920000	0,00000000	113,3760
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	26,73000000	3,00000000	110,1276
EMOP	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	26,73000000	3,00000000	123,8936
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	19,33000000	3,00000000	89,5946
EMOP	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,03500000	5,41000000	0,00000000	0,1894
EMOP	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,50000000	4,20000000	0,00000000	2,1000
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2,00000000	9,52770000	0,00000000	19,0554
EMOP	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	1,00000000	1,52000000	0,00000000	1,5200
EMOP	02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,33400000	33,46000000	0,00000000	11,1756
EMOP	05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	1,00000000	19,56000000	0,00000000	19,5600
EMOP	05038	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCAO, DE (032X025)MM	UN	1,00000000	7,43000000	0,00000000	7,4300
EMOP	05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	UN	0,06000000	56,52000000	0,00000000	3,3912
EMOP	05726	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 025MMX3/4"	UN	1,00000000	0,83000000	0,00000000	0,8300
EMOP	05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	UN	1,00000000	1,42000000	0,00000000	1,4200
EMOP	05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	UN	2,00000000	0,61000000	0,00000000	1,2200
EMOP	05735	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCAO DE 25MMX3/4"	UN	1,00000000	1,79000000	0,00000000	1,7900
EMOP	05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	UN	1,00000000	4,52000000	0,00000000	4,5200
EMOP	05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	UN	1,00000000	4,22000000	0,00000000	4,2200
EMOP	07891	RALO SECO QUADRADO DE PVC, DE (100X53X40)MM, COM GRELHA EM PVC	UN	1,00000000	8,14000000	0,00000000	8,1400
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>523,55</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0018		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NO FORRO, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 3 TECLAS,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, CASO NECESSÁRIO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	556,22
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	22,00000000	1,33000000	0,00000000	29,2600
EMOP	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	66,00000000	1,62540000	0,00000000	107,2764
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,13500000	356,48400000	0,00000000	48,1253
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,50000000	26,73000000	3,00000000	123,8936
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	26,73000000	3,00000000	110,1276
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	19,33000000	3,00000000	79,6396





OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

EMOP	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UN	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	3,00000000	9,52770000	0,00000000	28,5831
EMOP	02369	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 3 TECLAS PARALELAS	UN	1,00000000	8,90000000	0,00000000	8,9000
EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,70000000	0,00000000	2,1000
EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,87000000	0,00000000	2,8700
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
EMOP	05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	6,00000000	2,39000000	0,00000000	14,3400
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>556,22</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0019		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NO FORRO, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A 2,5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, CASO NECESSÁRIO	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		UND	467,23	
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	18,00000000	1,33000000	0,00000000	23,9400
EMOP	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	50,00000000	1,62540000	0,00000000	81,2700
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM., SAIBRO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	M3	0,10500000	356,48400000	0,00000000	37,4308
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00000000	26,73000000	3,00000000	110,1276
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	26,73000000	3,00000000	96,3617
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	19,33000000	3,00000000	69,6847
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2,50000000	9,52770000	0,00000000	23,8193
EMOP	02368	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 2 TECLAS PARALELAS	UN	1,00000000	8,97000000	0,00000000	8,9700
EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,70000000	0,00000000	2,1000
EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,87000000	0,00000000	2,8700
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
EMOP	05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	4,00000000	2,39000000	0,00000000	9,5600
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>467,23</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	FONTE/DATA BASE		UND	VALOR SEM BDI	
/*0020		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NO FORRO, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, CASO NECESSÁRIO	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023		UND	406,73	
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	14,00000000	1,33000000	0,00000000	18,6200
EMOP	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	50,00000000	1,62540000	0,00000000	81,2700
EMOP	00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,77000000	0,00000000	3,7700
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM., SAIBRO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	M3	0,09000000	356,48400000	0,00000000	32,0836
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	26,73000000	3,00000000	96,3617
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	26,73000000	3,00000000	82,5957
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	19,33000000	3,00000000	59,7297



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

EMOP	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2,00000000	9,52770000	0,00000000	19,0554
EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,70000000	0,00000000	2,1000
EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,87000000	0,00000000	2,8700
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
EMOP	05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	3,00000000	2,39000000	0,00000000	7,1700
<b>TOTAL S/ BDI</b>							<b>406,73</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0021		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NO FORRO, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, CASO NECESSÁRIO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	366,04
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	10,00000000	1,33000000	0,00000000	13,3000
EMOP	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	33,00000000	1,62540000	0,00000000	53,6382
EMOP	00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,77000000	0,00000000	3,7700
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,07500000	356,48400000	0,00000000	26,7363
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	26,73000000	3,00000000	96,3617
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	26,73000000	3,00000000	82,5957
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	19,33000000	3,00000000	59,7297
EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2,00000000	9,52770000	0,00000000	19,0554
EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	3,00000000	0,70000000	0,00000000	2,1000
EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,87000000	0,00000000	2,8700
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
EMOP	05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	2,00000000	2,39000000	0,00000000	4,7800
<b>TOTAL S/ BDI</b>							<b>366,04</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0022		INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NO FORRO, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, CASO NECESSÁRIO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	210,59
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4,00000000	1,33000000	0,00000000	5,3200
EMOP	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	12,00000000	1,62540000	0,00000000	19,5048
EMOP	00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,77000000	0,00000000	3,7700
EMOP	01613	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	M3	0,03000000	356,48400000	0,00000000	10,6945
EMOP	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,00000000	26,73000000	3,00000000	55,0638
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,00000000	26,73000000	3,00000000	55,0638
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,00000000	19,33000000	3,00000000	39,8198



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAÇU GRANDE  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SEOURB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI**

EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,50000000	9,52770000	0,00000000	14,2916
------	-------	---	----	------------	------------	------------	---------



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	0,70000000	0,00000000	0,7000
EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1,00000000	2,87000000	0,00000000	2,8700
EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	UN	1,00000000	1,10000000	0,00000000	1,1000
EMOP	05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	UN	1,00000000	2,39000000	0,00000000	2,3900
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>210,59</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0023		PORTA/ PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRANCO, PERFIL SERIE 25, EM BARRAS TUBULARES OU LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	M2	871,31
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	15,00000000	31,11000000	59,85000000	745,9400
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,50000000	19,33000000	18,45000000	57,2410
EMOP	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,00000000	28,76000000	18,45000000	68,1324
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>871,31</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0024		PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, COM SELADOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, INCLUSIVE ESSE PREPARO.			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	M2	35,64
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,65000000	26,73000000	3,00000000	17,8957
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,32500000	19,33000000	3,00000000	6,4707
EMOP	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,04000000	29,78000000	0,00000000	1,1912
EMOP	03868	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE 18 LITROS	UN	0,04600000	64,79000000	0,00000000	2,9803
EMOP	14494	TINTA LATEX PREMIUN PARA EXTERIOR/INTERIOR, FOSCA, EM BALDE DE 18 LITROS	UN	0,01550000	356,46000000	0,00000000	5,5251
EMOP	14496	LIXA PARA MASSA	UN	2,50000000	0,63000000	0,00000000	1,5750
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>35,64</b>

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0025		VIDRO LAMINADO, INCOLOR, 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS, PAINÉIS, PELES DE VIDRO E AFINS, ENCAIXILHADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE FERRAGENS E PELÍCULA DE SEGURANÇA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR. TODO O MATERIAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	M2	1420,56
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50000000	26,73000000	3,00000000	96,3617
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,50000000	19,33000000	3,00000000	49,7748
EMOP	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	28,76000000	3,00000000	88,8684
EMOP	11374	VIDRO LAMINADO, INCOLOR, COM 10MM DE ESPESURA	M2	1,00000000	411,88810000	10,00000000	453,0769
EMOP	05520	SUPORTE SIMPLES CANTO, PARA VIDRO TEMPERADO DE 10MM	UN	8,00000000	26,06000000	0,00000000	208,4800
EMOP	05535	SUPORTE DE CENTRO, PARA TEMPERADO DE 10MM	UN	4,00000000	20,85000000	0,00000000	83,4000
EMOP	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	8,00000000	31,11000000	55,25000000	386,3862
EMOP	11442	MANGUEIRA CRISTAL DE 3/8"	M	5,00000000	1,29550000	0,00000000	6,4775
EMOP	11378	PELICULA DE SEGURANCA, ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR, SEM COLOCACAO	M2	1,10000000	32,67000000	5,00000000	37,7339
EMOP	11059	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	1,00000000	10,00000000	0,00000000	10,0000
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>1420,56</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO			FUNTE/DATA BASE	UND	VALOR SEM BDI
/*0026		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA D EMBUTIR, 400A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, 100X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	4649,28
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,0000000	26,73000000	3,00000000	192,7233
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,0000000	19,33000000	3,00000000	119,4594
EMOP	14715	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,DE EMBUTIR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 72 DISJUNTORES	UN	3,0000000	1445,70000000	0,00000000	4337,1000
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>4649,28</b>

/*0027		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:15,00M DE TUBO DE COBRE 22MM, CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS.			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	1622,39
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	11783	TUBO DE COBRE, CLASSE I, DIAMETRO NOMINAL DE 22MM	M	15,0000000	77,02000000	0,00000000	1155,3000
EMOP	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	26,73000000	3,00000000	82,5957
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	19,33000000	3,00000000	59,7297
EMOP	02572	REGULADOR SEGUNDO ESTAGIO, PARA BOTIJAO DE GAS, DE 45KG	UN	1,0000000	164,80000000	0,00000000	164,8000
EMOP	02577	PIG-TAIL, P/BOTIJAO DE 45KG	UN	2,0000000	26,99000000	0,00000000	53,9800
EMOP	02578	TUBO FLEXIVEL METALICO DE 1/2" MACHO X 1/2" FEMEA, TAM.1,00M C/PRES.DE OPER.5KPA, P/INSTAL.DOMEST.GAS CANALIZ.ATE 60KW	UN	1,0000000	105,98000000	0,00000000	105,9800
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>1622,39</b>

/*0028		TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA LOSANGULAR DE 7,5X7,5CM, PARA ALAMBRADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	M2	77,73
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	02876	TELA ARAME GALVANIZADO FIO12,REVESTIDO COM PVC, MALHA LOSANGULAR DE 75MM	M2	1,1000000	48,11000000	0,00000000	52,9210
EMOP	02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,0032000	11,78000000	0,00000000	0,0377
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,5000000	19,33000000	3,00000000	9,9550
EMOP	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC	H	0,5000000	28,76000000	3,00000000	14,8114
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>77,73</b>

/*0029		PORTÃO PARA ALAMBRADO 0,90X2,10M, INCLUSIVE FECHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	302,97
FUNTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	02876	TELA ARAME GALVANIZADO FIO12,REVESTIDO COM PVC, MALHA LOSANGULAR DE 75MM	M2	1,8900000	48,11000000	0,00000000	90,9279
EMOP	02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,0010000	11,78000000	0,00000000	0,0118
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,3000000	19,33000000	3,00000000	5,9730
EMOP	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC	H	0,3000000	28,76000000	3,00000000	8,8868
EMOP	00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	5,1000000	34,86000000	0,00000000	177,7860
EMOP	04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	UN	3,0000000	6,46000000	0,00000000	19,3800
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>302,97</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE GESTÃO

ENDEREÇO: RUA ENGENHEIRO NEVES DA ROCHA

DATA DO ORÇAMENTO: 09/2023

COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023

BDI = 17,68%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - ANEXO VI

/*0030		ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO,DE ACO RECOBERTO DE ALUMINIO,PARA CABO DE ALUMINIO NU,BITOLA DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	14,95		
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	11524	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CONDUTORES DE ALUMINIO NU (CA OU CAA) 1/OAWG	UN	1,0000000	11,54000000	0,00000000	11,5400
EMOP	01919	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	16,56000000	3,00000000	3,4114
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>14,95</b>

/*0031		VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMINIO, COM 1,2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, E MEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	M2	545,04		
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	4,0000000	9,63820000	0,00000000	38,5528
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000000	19,33000000	3,00000000	29,8649
EMOP	05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	UN	6,0000000	0,01490000	0,00000000	0,0894
EMOP	05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	UN	6,0000000	0,12850000	0,00000000	0,7710
EMOP	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,7000000	28,76000000	3,00000000	50,3588
EMOP	11126	CHAPA ALUMINIO, MED.(2000X1000X1,2)MM	KG	10,0000000	42,54000000	0,00000000	425,4000
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>545,04</b>

/*0032		ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DE SOLOS,EM CAMADAS, COM RETROESCAVADEIRA	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	M2	1,58		
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	01010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,0067300	204,39880000	0,00000000	1,3756
EMOP	01012	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,0028800	67,35610000	3,00000000	0,1998
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,0048			<b>TOTAL S/ BDI</b>
	02034	COMPACTADOR VIBRATORIO 76HP (CP)	H	0,00962000			<b>1,58</b>

/*0032 PMIG		ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 32 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, NÃO ARMADA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2018	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	15,05		
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	0,2000000	1,76000000	0,60000000	0,3541
EMOP	1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	73,31000000	0,25000000	14,6987
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>15,05</b>

/*0033 PMIG		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND	COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2023	UND	723,84		
FONTE	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND.	QUANT.	VALOR INSUMO	%	VALOR TOTAL
EMOP	01004	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,2000000	244,88190000	0,00000000	48,9764
EMOP	01006	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,2000000	2284,86300000	0,00000000	456,9726
EMOP	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL,	H	100,0000000	1,76000000	0,60000000	177,0560
EMOP	01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE	UN	1,0000000	40,83200000	0,00000000	40,8320
						<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>723,84</b>