



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - MG.
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						LICITAÇÃO Nº	EDITAL Nº		
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA						DATA DO ORÇAMENTO		
OBJETO	PROJETOS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL DONA ALFA AVELAR MAIA						LOTE		
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global			CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024 SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		BDI 1	26,38%	BDI 2		
		Sim	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$	
01.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$	1.681,56
01.01	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 295,68	R\$ 373,68	R\$	1.681,56
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	3.468,02
02.01.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							R\$	2.693,37
02.01.01	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,24	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$	151,46
02.01.02	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,64	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$	555,66

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
02.01.03	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	15,95	R\$ 15,24	R\$ 19,26	R\$ 307,20
02.01.04	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	34,53	R\$ 19,05	R\$ 24,08	R\$ 831,53
02.01.05	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,86	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 460,68
02.01.06	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4,86	R\$ 37,06	R\$ 46,84	R\$ 227,64
02.01.07	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	5,04	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 109,32
02.01.08	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1,00	R\$ 39,47	R\$ 49,88	R\$ 49,88
02.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 774,65
02.02.01	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	14,93	R\$ 41,04	R\$ 51,87	R\$ 774,65
03.	PAREDES E FECHAMENTOS							R\$ 750,63
03.01	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,60	R\$ 65,07	R\$ 82,24	R\$ 542,78
03.02	SETOP	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,06	R\$ 2.741,08	R\$ 3.464,18	R\$ 207,85
04.	INSTALAÇÕES							R\$ 184,24

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.01	SETOP	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB -SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 145,78	R\$ 184,24	R\$ 184,24
05.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 5.000,50
05.01	COMPOSIÇÃO	CPU 01.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, CANALETA DE PVC 20X10MM PARA PASSAGEM DE CABOS, CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ OITO (8) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 158,27	R\$ 200,02	R\$ 5.000,50
06.	PISOS							R\$ 4.808,42
06.01	SETOP	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	30,83	R\$ 62,03	R\$ 78,39	R\$ 2.416,76
06.02	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	15,95	R\$ 31,51	R\$ 39,82	R\$ 635,13
06.03	SETOP	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	15,95	R\$ 78,08	R\$ 98,68	R\$ 1.573,95
06.04	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,48	R\$ 300,98	R\$ 380,38	R\$ 182,58
07.	REVESTIMENTOS							R\$ 3.966,34
07.01	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	10,32	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 115,38
07.02	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	6,24	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 69,76
07.03	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	10,32	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 435,50

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
07.04	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	6,24	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 263,33
07.05	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	36,21	R\$ 67,35	R\$ 85,12	R\$ 3.082,37
08.	ESQUADRIAS							R\$ 3.128,73
08.01	SETOP	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	1,68	R\$ 395,92	R\$ 500,36	R\$ 840,60
08.02	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	3,57	R\$ 443,31	R\$ 560,26	R\$ 2.000,13
08.03	SETOP	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	2,00	R\$ 113,94	R\$ 144,00	R\$ 288,00
09.	PINTURA							R\$ 2.520,98
09.01	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	8,64	R\$ 15,77	R\$ 19,93	R\$ 172,20
09.02	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	6,24	R\$ 15,77	R\$ 19,93	R\$ 124,36
09.03	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	18,17	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 558,91
09.04	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,36	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 651,72
09.05	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,50	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 476,70

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
09.06	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	30,83	R\$ 11,86	R\$ 14,99	R\$ 462,14
09.07	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	5,00	R\$ 11,86	R\$ 14,99	R\$ 74,95
10.	DIVERSOS							R\$ 931,27
10.01	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1,68	R\$ 71,02	R\$ 89,76	R\$ 150,80
10.02	SETOP	ED-9155	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 617,56	R\$ 780,47	R\$ 780,47
11.	EXTINTORES							R\$ 2.187,00
11.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC	UN	5,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 1.479,10
11.02	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 280,07	R\$ 353,95	R\$ 707,90
12.	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 805,75
12.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 805,75
13.	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 873,10
13.01	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	4,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 80,36
13.02	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	5,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 100,45

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.03	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	27,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 542,43
13.04	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR RAMPA (S5), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09
13.05	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR RAMPA (S6), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09
13.06	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR RAMPA (S7), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	3,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 60,27
13.07	COMPOSIÇÃO	CPU 03.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 49,41
14.	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 108,45
14.01	COMPOSIÇÃO	CPU 06.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 313X313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 108,45
15.	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 311,38
15.01	COMPOSIÇÃO	CPU 08.	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 190X380MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 37,44	R\$ 47,32	R\$ 47,32
15.02	COMPOSIÇÃO	CPU 09.	PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COM FUNDO VERDE COM A MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX, PESSOAS SENTADAS: XX, PESSOAS EM PÉ: XX". CÓDIGO M2 DIMENSÕES 158X316MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DA REUNIÃO DE PÚBLICO), INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 28,37	R\$ 35,85	R\$ 35,85
15.03	COMPOSIÇÃO	CPU 10.	PLACAS INDICATIVA NAS ROTAS DE FUGA (EM COMUNICAÇÃO COM LOGRADOURO) (M7) EM PORTAS DE CORRER E/ OU PORTAS DE ENROLAR, RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA MENSAGEM ESCRITA "ESTA PORTA PERMANECERA ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE" E DIMENSÕES 253X506MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	3,00	R\$ 60,19	R\$ 76,07	R\$ 228,21

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.	INFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES							R\$ 18.854,97
16.01	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	18,17	R\$ 215,34	R\$ 272,15	R\$ 4.944,97
16.02	SETOP	ED-32100	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	13,05	R\$ 843,41	R\$ 1.065,90	R\$ 13.910,00
17.	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							R\$ 1.271,71
17.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	144,02	R\$ 6,99	R\$ 8,83	R\$ 1.271,71
TOTAL COM BDI								R\$ 50.853,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº	
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA							DATA DO ORÇAMENTO	
OBJETO	PROJETOS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ANDREA							LOTE	
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global			CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024 SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)			BDI 1	26,38%	BDI 2	
	Sim	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)							
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$	1.681,56

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
01.01	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 295,68	R\$ 373,68	R\$ 1.681,56
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.659,25
02.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							R\$ 5.398,36
02.01.01	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	6,27	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$ 764,49
02.01.02	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,30	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$ 778,18
02.01.03	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,43	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$ 819,98
02.01.04	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	33,52	R\$ 15,24	R\$ 19,26	R\$ 645,60
02.01.05	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	14,59	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 1.382,99
02.01.06	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	14,59	R\$ 37,06	R\$ 46,84	R\$ 683,40
02.01.07	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	14,93	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 323,72
02.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 1.260,89
02.02.01	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	11,12	R\$ 41,04	R\$ 51,87	R\$ 576,79

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
02.02.02	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	14,62	R\$ 37,03	R\$ 46,80	R\$ 684,10
03.	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO (PILAR)							R\$ 980,93
03.01	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,45	R\$ 63,20	R\$ 79,87	R\$ 36,28
03.02	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	14,31	R\$ 11,26	R\$ 14,23	R\$ 203,69
03.03	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,96	R\$ 11,26	R\$ 14,23	R\$ 42,14
03.04	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,46	R\$ 11,20	R\$ 14,15	R\$ 34,87
03.05	SETOP	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3,84	R\$ 58,37	R\$ 73,77	R\$ 283,28
03.06	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,38	R\$ 788,50	R\$ 996,51	R\$ 380,67
04.	PAREDES E FECHAMENTOS							R\$ 634,56
04.01	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,72	R\$ 65,07	R\$ 82,24	R\$ 634,56
05.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 15.647,79
05.01	SETOP	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1,00	R\$ 227,14	R\$ 287,06	R\$ 287,06

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.02	SETOP	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 3.279,02	R\$ 4.144,03	R\$ 4.144,03
05.03	SETOP	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	M	132,00	R\$ 27,67	R\$ 34,97	R\$ 4.616,04
05.04	COMPOSIÇÃO	CPU 01.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, CANALETA DE PVC 20X10MM PARA PASSAGEM DE CABOS, CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ OITO (8) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 158,27	R\$ 200,02	R\$ 6.600,66
06.	PISOS							R\$ 20.443,72
06.01	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	114,23	R\$ 31,51	R\$ 39,82	R\$ 4.548,64
06.02	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	80,71	R\$ 41,31	R\$ 52,21	R\$ 4.213,87
06.03	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	45,93	R\$ 10,99	R\$ 13,89	R\$ 637,97
06.04	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	3,39	R\$ 300,98	R\$ 380,38	R\$ 1.290,63
06.05	SETOP	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	108,23	R\$ 71,30	R\$ 90,11	R\$ 9.752,61
07.	REVESTIMENTOS							R\$ 1.460,53

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
07.01	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	15,37	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 171,84
07.02	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	8,14	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 91,01
07.03	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	15,37	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 648,61
07.04	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	8,14	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 343,51
07.05	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE	M2	2,42	R\$ 67,35	R\$ 85,12	R\$ 205,56
08.	ESQUADRIAS							R\$ 10.043,77
08.01	SETOP	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	8,19	R\$ 479,02	R\$ 605,39	R\$ 4.958,14
08.02	SETOP	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	3,00	R\$ 113,94	R\$ 144,00	R\$ 432,00
08.03	SETOP	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M2	7,92	R\$ 400,45	R\$ 506,09	R\$ 4.008,23
08.04	SETOP	ED-13926	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 510,68	R\$ 645,40	R\$ 645,40
09.	PINTURA							R\$ 2.480,30
09.01	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	16,00	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 492,16

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
09.02	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,22	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 1.462,79
09.03	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	12,96	R\$ 15,77	R\$ 19,93	R\$ 258,19
09.04	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	8,14	R\$ 15,77	R\$ 19,93	R\$ 162,23
09.05	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	7,00	R\$ 11,86	R\$ 14,99	R\$ 104,93
10.	COBERTURA							R\$ 1.011,30
10.01	SETOP	ED-50659	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	3,00	R\$ 111,48	R\$ 140,89	R\$ 422,67
10.02	SETOP	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	4,80	R\$ 78,10	R\$ 98,70	R\$ 473,76
10.03	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,90	R\$ 31,34	R\$ 39,61	R\$ 114,87
11.	DIVERSOS							R\$ 1.742,16
11.01	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	2,42	R\$ 71,02	R\$ 89,76	R\$ 216,77
11.02	SETOP	ED-50869	QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 x 131cm), COMPLETO	UN	1,00	R\$ 1.206,99	R\$ 1.525,39	R\$ 1.525,39
12	EXTINTORES							R\$ 2.424,69
12.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC	UN	7,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 2.070,74
12.02	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 280,07	R\$ 353,95	R\$ 353,95
13.	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 1.063,59

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 1.063,59
14.	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 812,83
14.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	5,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 100,45
14.02	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	7,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 140,63
14.03	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	23,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 462,07
14.04	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR RAMPA (S6), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	2,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 40,18
14.05	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR RAMPA (S7), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09
14.06	COMPOSIÇÃO	CPU 03.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 49,41
15.	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 151,83
15.01	COMPOSIÇÃO	CPU 06.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 313X313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 151,83
16.	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 311,38
16.01	COMPOSIÇÃO	CPU 08.	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 190X380MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 37,44	R\$ 47,32	R\$ 47,32

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.02	COMPOSIÇÃO	CPU 09.	PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COM FUNDO VERDE COM A MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX, PESSOAS SENTADAS: XX, PESSOAS EM PÉ: XX". CÓDIGO M2 DIMENSÕES 158X316MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DA REUNIÃO DE PÚBLICO), INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 28,37	R\$ 35,85	R\$ 35,85
16.03	COMPOSIÇÃO	CPU 10.	PLACAS INDICATIVA NAS ROTAS DE FUGA (EM COMUNICAÇÃO COM LOGRADOURO) (M7) EM PORTAS DE CORRER E/ OU PORTAS DE ENROLAR, RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA MENSAGEM ESCRITA "ESTA PORTA PERMANECERA ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE" E DIMENSÕES 253X506MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	3,00	R\$ 60,19	R\$ 76,07	R\$ 228,21
17.	SINALIZAÇÃO DE ALERTA							R\$ 32,77
17.01	COMPOSIÇÃO	CPU 11.	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO (A2), TRIANGULAR COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA DE CHAMA NA COR PRETA E UMA FAIXA TRIANGULAR PRETA, DIMENSÃO DA BASE 313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 25,93	R\$ 32,77	R\$ 32,77
18.	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO							R\$ 37,78
18.01	COMPOSIÇÃO	CPU 13.	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1), COM SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO PICTOGRAMA EM COR PRETA E FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA, DIÂMETRO DE 180MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 18,89	R\$ 18,89
18.02	COMPOSIÇÃO	CPU 14.	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), COM SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO E PICTOGRAMA DE FÓSFORO COM CHAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA, DIÂMETRO DE 180MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 18,89	R\$ 18,89
19.	INFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES							R\$ 4.354,40
19.01	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	16,00	R\$ 215,34	R\$ 272,15	R\$ 4.354,40
20	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							R\$ 1.850,01
20.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	209,51	R\$ 6,99	R\$ 8,83	R\$ 1.850,01

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
TOTAL COM BDI								R\$ 73.825,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº		
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA							DATA DO ORÇAMENTO		
OBJETO	PROJETOS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ESCOLA MUNICIPAL DORIVAL FREIRE DA SILVA							LOTE		
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global				CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)			BDI 1	26,38%	BDI 2		
	SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024		Sim	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)						

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 1.084,73
01.01	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00%	R\$ 42.915,52	R\$ 54.236,63	R\$ 1.084,73
02.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.681,56
02.01	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 295,68	R\$ 373,68	R\$ 1.681,56
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.891,55
03.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							R\$ 1.849,26

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
03.01.01	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,21	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$ 25,62
03.01.02	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,18	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$ 736,77
03.01.03	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,25	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$ 420,77
03.01.04	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,55	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 431,29
03.01.05	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4,55	R\$ 37,06	R\$ 46,84	R\$ 213,12
03.01.06	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	1,00	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 21,69
03.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 42,29
03.02.01	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,90	R\$ 37,03	R\$ 46,80	R\$ 42,29
04.	PAREDES E FECHAMENTOS							R\$ 16.529,92
04.01	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	117,81	111,02	R\$ 140,31	R\$ 16.529,92
05.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.800,38

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.01	COMPOSIÇÃO	CPU 01.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, CANALETA DE PVC 20X10MM PARA PASSAGEM DE CABOS, CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ OITO (8) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 158,27	R\$ 200,02	R\$ 3.800,38
06.	PISOS							R\$ 5.872,98
06.01	SETOP	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	50,02	R\$ 62,03	R\$ 78,39	R\$ 3.921,07
06.02	SETOP	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	24,90	R\$ 62,03	R\$ 78,39	R\$ 1.951,91
07.	REVESTIMENTOS							R\$ 3.084,29
07.01	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	0,66	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 7,38
07.02	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	57,12	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 638,60
07.03	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	57,12	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 2.410,46
07.04	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	0,66	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 27,85
08.	ESQUADRIAS							R\$ 2.659,37
08.01	SETOP	ED-50958	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,40	R\$ 524,88	R\$ 663,34	R\$ 1.592,02
08.02	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,40	R\$ 351,90	R\$ 444,73	R\$ 1.067,35
09.	PINTURA							R\$ 5.631,56
09.01	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	0,66	15,77	R\$ 19,93	R\$ 13,15

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
09.02	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	2,30	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 70,75
09.03	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,82	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 2.398,12
09.04	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,28	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 239,71
09.05	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	6,00	R\$ 11,86	R\$ 14,99	R\$ 89,94
09.06	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	56,11	R\$ 11,86	R\$ 14,99	R\$ 841,09
09.07	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	57,12	R\$ 3,24	R\$ 4,09	R\$ 233,62
09.08	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	36,22	R\$ 3,24	R\$ 4,09	R\$ 148,14
09.09	SETOP	ED-50464	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	57,12	R\$ 13,54	R\$ 17,11	R\$ 977,32
09.10	SETOP	ED-50464	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	36,22	R\$ 13,54	R\$ 17,11	R\$ 619,72
10.	DIVERSOS							R\$ 7.123,57
10.01	SETOP	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	2,16	R\$ 188,69	R\$ 238,47	R\$ 515,10
10.02	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	27,50	R\$ 164,82	R\$ 208,30	R\$ 5.728,25
10.03	COMPOSIÇÃO	CPU 16.	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, EM TELA SOLDADA GALVANIZADO, MALHA 15X5 E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	M2	2,75	R\$ 253,27	R\$ 320,08	R\$ 880,22

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.	EXTINTORES							R\$ 2.836,77
11.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC	UN	6,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 1.774,92
11.02	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 280,07	R\$ 353,95	R\$ 1.061,85
12.	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 612,37
12.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 612,37
13.	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 599,08
13.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	5,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 100,45
13.02	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	3,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 60,27
13.03	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	18,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 361,62
13.04	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR RAMPAS (S6), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09
13.05	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR RAMPAS (S7), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09
13.06	COMPOSIÇÃO		PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA POR ESCADA (S8), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.07	COMPOSIÇÃO	CPU 03.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 16,47
14.	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 130,14
14.01	COMPOSIÇÃO	CPU 06.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 313X313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 130,14
15.	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 47,32
15.01	COMPOSIÇÃO	CPU 08.	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 190X380MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 37,44	R\$ 47,32	R\$ 47,32
16.	INFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES							R\$ 5.108,42
16.01	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	2,30	R\$ 215,34	R\$ 272,15	R\$ 625,95
16.02	SETOP	ED-32100	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	0,90	R\$ 843,41	R\$ 1.065,90	R\$ 959,31
16.03	COMPOSIÇÃO	CPU 37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 25MM (1") INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM/INSTALAÇÃO PARA CORREÇÃO DO ESPAÇAMENTO DO GUARDA-CORPO.	M	47,12	R\$ 59,16	R\$ 74,77	R\$ 3.523,16
17.	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							R\$ 684,01
17.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	77,46	R\$ 6,99	R\$ 8,83	R\$ 684,01

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
TOTAL COM BDI								R\$ 59.378,02
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº	
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA						DATA DO ORÇAMENTO	
OBJETO	PROJETOS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CRECHE MUNICIPAL DONA MARIA ROSA DE SOUSA PARREIRA						LOTE	
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global		CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024 SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		BDI 1	26,38%	BDI 2	
	Sim	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.681,56
01.01	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 295,68	R\$ 373,68	R\$ 1.681,56
02.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 8.800,88
02.01	COMPOSIÇÃO	CPU 01.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, CANALETA DE PVC 20X10MM PARA PASSAGEM DE CABOS, CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ OITO (8) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 158,27	R\$ 200,02	R\$ 8.800,88
03.	PINTURA							R\$ 3.516,53

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
03.01	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	1,38	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 42,45
03.02	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	97,95	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 3.012,94
03.03	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,87	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 266,27
03.04	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	13,00	R\$ 11,86	R\$ 14,99	R\$ 194,87
04.	DIVERSOS							R\$ 2.150,94
04.01	COMPOSIÇÃO	CPU 16.	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, EM TELA SOLDADA GALVANIZADO, MALHA 15X5 E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	M2	6,72	R\$ 253,27	R\$ 320,08	R\$ 2.150,94
05.	EXTINTORES							R\$ 3.016,33
05.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC	UN	9,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 2.662,38
05.02	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 280,07	R\$ 353,95	R\$ 353,95
06.	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 1.418,12
06.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 1.418,12
07.	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 1.479,42
07.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	10,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 200,90
07.02	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	8,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 160,72

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
07.03	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	54,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 1.084,86
07.04	COMPOSIÇÃO	CPU 03.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	2,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 32,94
08.	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 500,81
08.01	COMPOSIÇÃO	CPU 04.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS ALARMES SONOROS (E1), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 10,98	R\$ 13,88	R\$ 69,40
08.02	COMPOSIÇÃO	CPU 04.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME SONORO (E2), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 10,98	R\$ 13,88	R\$ 69,40
08.03	COMPOSIÇÃO	CPU 05.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO (E3), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 10,98	R\$ 13,88	R\$ 55,52
08.04	COMPOSIÇÃO	CPU 06.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 313X313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 195,21
08.05	COMPOSIÇÃO	CPU 07.	PLACAS COM INDICAÇÃO DE COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE (E8), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 179X179MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 11,01	R\$ 13,91	R\$ 55,64
08.06	COMPOSIÇÃO	CPU 07.	PLACAS COM INDICAÇÃO DE COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS - HIDRANTE DE INCÊNDIO (E9), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 179X179MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 11,01	R\$ 13,91	R\$ 55,64
09.	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 199,46
09.01	COMPOSIÇÃO	CPU 08.	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 190X380MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 37,44	R\$ 47,32	R\$ 47,32

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
09.02	COMPOSIÇÃO	CPU 10.	PLACAS INDICATIVA NAS ROTAS DE FUGA (EM COMUNICAÇÃO COM LOGRADOURO) (M7) EM PORTAS DE CORRER E/ OU PORTAS DE ENROLAR, RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA MENSAGEM ESCRITA "ESTA PORTA PERMANECERA ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE" E DIMENSÕES 253X506MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 60,19	R\$ 76,07	R\$ 152,14
10.	SINALIZAÇÃO DE ALERTA							R\$ 32,77
10.01	COMPOSIÇÃO	CPU 11.	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO (A2), TRIANGULAR COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA DE CHAMA NA COR PRETA E UMA FAIXA TRIANGULAR PRETA, DIMENSÃO DA BASE 313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 25,93	R\$ 32,77	R\$ 32,77
11.	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO							R\$ 37,78
11.01	COMPOSIÇÃO	CPU 13.	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1), COM SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO PICTOGRAMA EM COR PRETA E FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA, DIÂMETRO DE 180MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 18,89	R\$ 18,89
11.02	COMPOSIÇÃO	CPU 14.	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), COM SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO E PICTOGRAMA DE FÓSFORO COM CHAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA, DIÂMETRO DE 180MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 18,89	R\$ 18,89
12.	INFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES							R\$ 625,95
12.01	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	2,30	R\$ 215,34	R\$ 272,15	R\$ 625,95
13.	SISTEMA DE HIDRANTES							R\$ 59.070,73
13.01	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	M	113,76	R\$ 118,77	R\$ 150,10	R\$ 17.075,38
13.02	COMPOSIÇÃO	CPU 15.	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, 02 MANGUEIRAS TIPO 2 COMPRIMENTO 15M (TOTAL 30M), REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.726,13	R\$ 2.181,48	R\$ 8.725,92

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.03	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	8,00	R\$ 14,26	R\$ 18,02	R\$ 144,16
13.04	SETOP	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 101,59	R\$ 128,39	R\$ 513,56
13.05	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 425,63	R\$ 537,91	R\$ 4.303,28
13.06	SETOP	ED-50208	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 232,18	R\$ 293,43	R\$ 1.173,72
13.07	ORSE	3779	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2"	UN	4,00	R\$ 60,06	R\$ 75,90	R\$ 303,60
13.08	ORSE	131	ADAPTADOR STORZ ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 2 1/2" PARA INCENDIO	UN	4,00	R\$ 267,23	R\$ 337,73	R\$ 1.350,92
13.09	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 861,53	R\$ 1.088,80	R\$ 1.088,80
13.10	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 10.585,59	R\$ 13.378,07	R\$ 13.378,07
13.11	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 149,08	R\$ 188,41	R\$ 188,41
13.12	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 252,84	R\$ 319,54	R\$ 319,54
13.13	SETOP	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 366,33	R\$ 462,97	R\$ 925,94
13.14	SINAPI	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 264,78	R\$ 334,63	R\$ 669,26

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.15	SETOP	ED-50356	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 483,68	R\$ 611,27	R\$ 611,27
13.16	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1 UN/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,00	R\$ 117,90	R\$ 149,00	R\$ 3.725,00
13.17	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 195,11	R\$ 246,58	R\$ 1.479,48
13.18	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 10,61	R\$ 13,41	R\$ 26,82
13.19	ORSE	1633	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4"	UN	6,00	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 66,30
13.20	SINAPI	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 52,61	R\$ 66,49	R\$ 132,98
13.21	SINAPI	12430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4	UN	2,00	R\$ 56,92	R\$ 71,94	R\$ 143,88
13.22	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 66,01	R\$ 83,42	R\$ 250,26
13.23	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2	UN	2,00	R\$ 195,90	R\$ 247,58	R\$ 495,16
13.24	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 83,87	R\$ 105,99	R\$ 1.907,82
13.25	SUDECAP	73.55.48	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,00	R\$ 56,34	R\$ 71,20	R\$ 71,20
14.	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO							R\$ 11.663,80
14.01	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	4,00	R\$ 122,29	R\$ 154,55	R\$ 618,20

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.02	SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	4,00	R\$ 105,16	R\$ 132,90	R\$ 531,60
14.03	ORSE	8058	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,00	R\$ 468,59	R\$ 592,20	R\$ 592,20
14.04	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	110,20	R\$ 26,30	R\$ 33,24	R\$ 3.663,05
14.05	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	20,00	R\$ 46,23	R\$ 58,43	R\$ 1.168,60
14.06	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	20,00	R\$ 6,41	R\$ 8,10	R\$ 162,00
14.07	ORSE	12141	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM²	M	110,20	R\$ 25,75	R\$ 32,54	R\$ 3.585,91
14.08	ORSE	416	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM² (PARALELO OU TORCIDO)	M	110,20	R\$ 9,64	R\$ 12,18	R\$ 1.342,24
15.	CASA DE MÁQUINAS							R\$ 6.499,73
15.01	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/202	M2	4,20	R\$ 188,04	R\$ 237,64	R\$ 998,09
15.02	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	4,20	R\$ 42,28	R\$ 53,43	R\$ 224,41
15.03	SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	9,97	R\$ 138,82	R\$ 175,44	R\$ 1.749,14
15.04	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	19,94	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 222,93
15.05	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	19,94	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 841,47

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.06	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	19,94	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$ 305,68
15.07	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18	R\$ 709,22	R\$ 896,31	R\$ 161,34
15.08	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	22,08	R\$ 11,39	R\$ 14,39	R\$ 317,73
15.09	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	1,93	R\$ 45,49	R\$ 57,49	R\$ 110,96
15.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	2,30	R\$ 106,69	R\$ 134,83	R\$ 310,11
15.11	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,50	R\$ 663,54	R\$ 838,58	R\$ 1.257,87
16.	QF INC							R\$ 6.404,77
16.1	AGESUL	1201007136	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 10 CV	UN	1,00	R\$ 1.554,69	R\$ 1.964,82	R\$ 1.964,82
16.2	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 118,13	R\$ 149,29	R\$ 149,29
16.3	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	49,59	R\$ 26,30	R\$ 33,24	R\$ 1.648,37
16.4	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 46,23	R\$ 58,43	R\$ 467,44
16.5	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	8,00	R\$ 6,41	R\$ 8,10	R\$ 64,80

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.6	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	UN	247,95	R\$ 6,73	R\$ 8,51	R\$ 2.110,05
17.	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							R\$ 1.069,36
17.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	121,11	R\$ 6,99	R\$ 8,83	R\$ 1.069,36
TOTAL COM BDI								R\$ 108.168,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº		
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA							DATA DO ORÇAMENTO		
OBJETO	ESCOLA MUNICIPAL BARRO PRETO							LOTE		
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global				CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)			BDI 1	26,38%	BDI 2		
	SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024		Sim	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)						

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 3.306,99
01.01	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00%	R\$ 130.835,31	R\$ 165.349,67	R\$ 3.306,99
02.	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.681,56

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
02.01	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.330,56	R\$ 1.681,56	R\$ 1.681,56
03.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 33.042,64
03.01	INFRAESTRUTURA							R\$ 14.805,32
03.01.01	CONDULETES							R\$ 4.096,60
03.01.01.01	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 46,23	R\$ 58,43	R\$ 1.752,90
03.01.01.02	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	R\$ 45,75	R\$ 57,82	R\$ 1.445,50
03.01.01.03	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	R\$ 38,93	R\$ 49,20	R\$ 590,40
03.01.01.04	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	38,00	R\$ 6,41	R\$ 8,10	R\$ 307,80
03.01.02	ELETRODUTOS							R\$ 10.708,72
03.01.02.01	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	225,00	R\$ 26,30	R\$ 33,24	R\$ 7.479,00
03.01.02.02	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	100,00	R\$ 24,86	R\$ 31,42	R\$ 3.142,00
03.01.02.03	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	6,00	R\$ 11,57	R\$ 14,62	R\$ 87,72
03.02	INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR							R\$ 829,69
03.02.01	TOMADA							R\$ 829,69
03.02.01.01	SETOP	ED-17982	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	29,00	R\$ 22,64	R\$ 28,61	R\$ 829,69

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
03.03	CABEAMENTO							R\$ 15.658,71
03.03.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V							R\$ 3.987,53
03.03.01.01	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	677,00	R\$ 4,66	R\$ 5,89	R\$ 3.987,53
03.03.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1000V							R\$ 11.671,18
03.03.02.01	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	R\$ 6,87	R\$ 8,68	R\$ 225,68
03.03.02.02	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	550,00	R\$ 16,47	R\$ 20,81	R\$ 11.445,50
03.04	QUADROS ELÉTRICOS							R\$ 1.748,92
03.04.01	QDC-EXISTENTE							R\$ 72,60
03.04.01.01	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R\$ 14,36	R\$ 18,15	R\$ 72,60
03.04.02	QF-INC							R\$ 1.676,32
03.04.02.01	SETOP	ED-7523	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 7,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	UN	1,00	R\$ 1.326,41	R\$ 1.676,32	R\$ 1.676,32
04.	SPCI							R\$ 142.302,41
04.01	EXTINTORES							R\$ 3.016,33
04.01.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC	UN	9,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 2.662,38
04.01.02	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 280,07	R\$ 353,95	R\$ 353,95
04.02	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 2.065,84

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.02.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 741,29
04.02.02	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 209,61	R\$ 264,91	R\$ 1.324,55
04.03	SINALIZAÇÃO							R\$ 1.125,61
04.03.01	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 577,91
04.03.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	12,00	R\$ 19,41	R\$ 24,53	R\$ 294,36
04.03.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 82,35
04.03.01.03	SETOP	ED-50204	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S10", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 19,90	R\$ 25,15	R\$ 50,30
04.03.01.04	SETOP	ED-29406	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S11", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 19,90	R\$ 25,15	R\$ 50,30
04.03.01.05	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 19,90	R\$ 25,15	R\$ 100,60
04.03.02	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 276,25
04.03.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU 27	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS ALARMES SONOROS (E1), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 11,75	R\$ 14,85	R\$ 59,40
04.03.02.02	COMPOSIÇÃO	CPU 28	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS ALARMES SONOROS (E2), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 150X200MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 10,82	R\$ 13,67	R\$ 54,68
04.03.02.03	COMPOSIÇÃO	CPU 29	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,82	R\$ 13,67	R\$ 13,67

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.03.02.04	COMPOSIÇÃO	CPU.22	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 11,75	R\$ 14,85	R\$ 118,80
04.03.02.05	COMPOSIÇÃO	CPU 30	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5, E8", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,75	R\$ 14,85	R\$ 29,70
04.03.03	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 219,73
04.03.03.01	COMPOSIÇÃO	CPU.20	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES (400X300)MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,92	R\$ 71,94	R\$ 71,94
04.03.03.02	SETOP	ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 35,69	R\$ 45,11	R\$ 45,11
04.03.03.03	COMPOSIÇÃO	CPU 31	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7 E M8", DIMENSÃO (400X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,62	R\$ 51,34	R\$ 51,34
04.03.03.04	COMPOSIÇÃO	CPU 31	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7 E M8", DIMENSÃO (400X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,62	R\$ 51,34	R\$ 51,34
04.03.04	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA							R\$ 51,72
04.03.04.01	COMPOSIÇÃO	CPU 32	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "C1", DIMENSÃO (70X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO)	UN	4,00	R\$ 10,23	R\$ 12,93	R\$ 51,72
04.04	SISTEMA DE HIDRANTES							R\$ 39.842,91
04.04.01	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	97,00	R\$ 116,06	R\$ 146,68	R\$ 14.227,96
04.04.02	SETOP	ED-50177	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 382,36	R\$ 483,23	R\$ 966,46

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.04.03	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	4,00	R\$ 14,26	R\$ 18,02	R\$ 72,08
04.04.04	SETOP	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 101,59	R\$ 128,39	R\$ 256,78
04.04.05	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 425,63	R\$ 537,91	R\$ 2.151,64
04.04.06	SETOP	ED-50208	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 232,18	R\$ 293,43	R\$ 586,86
04.04.07	ORSE	3779	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2"	UN	4,00	R\$ 60,06	R\$ 75,90	R\$ 303,60
04.04.08	ORSE	131	ADAPTADOR STORZ ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 2 1/2" PARA INCENDIO	UN	2,00	R\$ 267,23	R\$ 337,73	R\$ 675,46
04.04.09	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 861,53	R\$ 1.088,80	R\$ 1.088,80
04.04.10	SETOP	ED-49868	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 7,5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.355,87	R\$ 8.032,55	R\$ 8.032,55
04.04.11	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 149,08	R\$ 188,41	R\$ 188,41
04.04.12	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 252,84	R\$ 319,54	R\$ 319,54
04.04.13	SETOP	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	3,00	R\$ 366,33	R\$ 462,97	R\$ 1.388,91
04.04.14	SINAPI	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 264,78	R\$ 334,63	R\$ 669,26
04.04.15	SUDECAP	10.90.57	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	2,00	R\$ 254,16	R\$ 321,21	R\$ 642,42
04.04.16	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 195,11	R\$ 246,58	R\$ 1.479,48
04.04.17	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 10,61	R\$ 13,41	R\$ 26,82
04.04.18	ORSE	1633	Niple duplo de ferro galvanizado d=3/4"	UN	6,00	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 66,30

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.04.19	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 52,61	R\$ 66,49	R\$ 132,98
04.04.20	SINAPI	12430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4	UN	2,00	R\$ 56,92	R\$ 71,94	R\$ 143,88
04.04.21	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 66,01	R\$ 83,42	R\$ 250,26
04.04.22	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2	UN	2,00	R\$ 195,90	R\$ 247,58	R\$ 495,16
04.04.23	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$ 56,34	R\$ 71,20	R\$ 142,40
04.04.24	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 142,50	R\$ 180,09	R\$ 3.241,62
04.04.25	SINAPI	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 152,78	R\$ 193,08	R\$ 386,16
04.04.26	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	62,00	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 1.907,12
04.05	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO							R\$ 12.549,48
04.05.01	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNCIO	um	4,00	R\$ 122,29	R\$ 154,55	R\$ 618,20
04.05.02	SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	5,00	R\$ 105,16	R\$ 132,90	R\$ 664,50
04.05.03	ORSE	8058	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,00	R\$ 468,59	R\$ 592,20	R\$ 592,20
04.05.04	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	145,00	R\$ 19,56	R\$ 24,72	R\$ 3.584,40
04.05.05	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	6,15	R\$ 24,86	R\$ 31,42	R\$ 193,23

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.05.06	SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 34,20	R\$ 43,22	R\$ 345,76
04.05.07	SETOP	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	8,00	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 51,68
04.05.08	ORSE	11855	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	M	152,00	R\$ 24,00	R\$ 30,33	R\$ 4.610,16
04.05.09	ORSE	416	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM² (PARALELO OU TORCIDO)	M	145,00	R\$ 10,31	R\$ 13,03	R\$ 1.889,35
04.06	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO							R\$ 19.983,20
04.06.01	SETOP	ED-32002	CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	1,70	R\$ 493,96	R\$ 624,27	R\$ 1.061,26
04.06.02	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	4,80	R\$ 215,34	R\$ 272,15	R\$ 1.306,32
04.06.03	SETOP	ED-32095	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	M	22,50	R\$ 588,12	R\$ 743,27	R\$ 16.723,58
04.06.04	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	22,50	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 692,10
04.06.05	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	1,70	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 52,29
04.06.06	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	4,80	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 147,65
04.07	REFORMA DA ARQUIBANCADA E ESCADAS							R\$ 13.915,13
04.07.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO DE ENTULHO							R\$ 2.942,25
04.07.01.01	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,78	R\$ 106,36	R\$ 134,42	R\$ 911,37

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.07.01.02	SETOP	ED-50533	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	57,90	R\$ 9,27	R\$ 11,72	R\$ 678,59
04.07.01.03	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	11,04	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 305,81
04.07.01.04	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	11,04	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 1.046,48
04.07.02	REFORMA E ACABAMENTOS							R\$ 10.972,88
04.07.02.01	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	142,66	R\$ 1,67	R\$ 2,11	R\$ 301,01
04.07.02.02	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,62	R\$ 781,82	R\$ 988,06	R\$ 3.576,78
04.07.02.03	SINAPI	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	4,66	R\$ 215,50	R\$ 272,35	R\$ 1.269,15
04.07.02.04	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,04	R\$ 758,15	R\$ 958,15	R\$ 996,48
04.07.02.05	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	191,95	R\$ 19,91	R\$ 25,16	R\$ 4.829,46
04.08	ABERTURA DE PORTAS							R\$ 184,28
04.08.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO DE ENTULHO							R\$ 184,28
04.08.01.01	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,47	R\$ 12,73	R\$ 16,09	R\$ 55,83
04.08.01.02	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,32	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$ 39,03

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.08.01.03	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,73	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 20,22
04.08.01.04	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,73	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 69,20
04.09	RESERVATÓRIO E BOMBA DE INCÊNCIO							R\$ 32.844,59
04.09.01	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO TAÇA							R\$ 26.344,86
04.09.01.01	ORSE	13554	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta.	UN	1,00	R\$ 20.845,75	R\$ 26.344,86	R\$ 26.344,86
04.09.02	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO							
04.09.03	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA BOMBA DE INCÊNDIO							R\$ 6.499,73
04.09.03.01	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/202	M2	4,20	R\$ 188,04	R\$ 237,64	R\$ 998,09
04.09.03.02	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	4,20	R\$ 42,28	R\$ 53,43	R\$ 224,41
04.09.03.03	SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	9,97	R\$ 138,82	R\$ 175,44	R\$ 1.749,14
04.09.03.04	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	19,94	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 222,93
04.09.03.05	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	19,94	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 841,47
04.09.03.06	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	19,94	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$ 305,68
04.09.03.07	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18	R\$ 709,22	R\$ 896,31	R\$ 161,34

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.09.03.08	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	22,08	R\$ 11,39	R\$ 14,39	R\$ 317,73
04.09.03.09	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	1,93	R\$ 45,49	R\$ 57,49	R\$ 110,96
04.09.03.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	2,30	R\$ 106,69	R\$ 134,83	R\$ 310,11
04.09.03.11	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,50	R\$ 663,54	R\$ 838,58	R\$ 1.257,87
04.10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA INSTALAÇÕES							R\$ 14.199,04
04.10.01	INSTALAÇÕES DE SPCI							R\$ 2.805,31
04.10.01.01	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,90	R\$ 106,36	R\$ 134,42	R\$ 120,98
04.10.01.02	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	5,69	R\$ 63,20	R\$ 79,87	R\$ 454,46
04.10.01.03	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,30	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 80,57
04.10.01.04	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,32	R\$ 191,03	R\$ 241,42	R\$ 77,25
04.10.01.05	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,31	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 159,46
04.10.01.06	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	2,85	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 78,95
04.10.01.07	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	2,85	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 270,15
04.10.01.08	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	35,00	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 212,80
04.10.01.09	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	11,30	R\$ 9,09	R\$ 11,49	R\$ 129,84

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.10.01.10	SETOP	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	11,30	R\$ 85,49	R\$ 108,04	R\$ 1.220,85
04.10.02	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 3.545,77
04.10.02.01	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,15	R\$ 106,36	R\$ 134,42	R\$ 154,58
04.10.02.02	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	7,20	R\$ 63,20	R\$ 79,87	R\$ 575,06
04.10.02.03	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,40	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 102,67
04.10.02.04	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,43	R\$ 191,03	R\$ 241,42	R\$ 103,81
04.10.02.05	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,18	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 215,62
04.10.02.06	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	3,11	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 86,15
04.10.02.07	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	3,11	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 294,80
04.10.02.08	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	48,00	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 291,84
04.10.02.09	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	14,40	R\$ 9,09	R\$ 11,49	R\$ 165,46
04.10.02.10	SETOP	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	14,40	R\$ 85,49	R\$ 108,04	R\$ 1.555,78
04.10.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.847,96
04.10.03.01	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELE	M3	2,55	R\$ 106,36	R\$ 134,42	R\$ 342,77
04.10.03.02	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	15,92	R\$ 63,20	R\$ 79,87	R\$ 1.271,53

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.10.03.03	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	31,85	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 227,09
04.10.03.04	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,96	R\$ 191,03	R\$ 241,42	R\$ 231,76
04.10.03.05	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,85	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 475,98
04.10.03.06	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	6,91	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 191,41
04.10.03.07	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	6,91	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 655,00
04.10.03.08	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	106,15	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 645,39
04.10.03.09	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	31,85	R\$ 9,09	R\$ 11,49	R\$ 365,96
04.10.03.10	SETOP	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	31,85	R\$ 85,49	R\$ 108,04	R\$ 3.441,07
04.11	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 2.576,00
04.11.01	LIMPEZA MENSAL DA OBRA							R\$ 2.576,00
04.11.01.01	SETOP	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	mês	1,00	R\$ 2.038,30	R\$ 2.576,00	R\$ 2.576,00
TOTAL COM BDI								R\$ 180.333,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					LICITAÇÃO Nº	EDITAL Nº	
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA					DATA DO ORÇAMENTO	
OBJETO	ESCOLA MUNICIPAL FAZENDA ÁGUAS VERDES					LOTE	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global		CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		BDI 1	26,38%	BDI 2	
	SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024	Sim	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 537,68
01.01	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00%	R\$21.272,19	R\$ 26.883,79	R\$ 537,68
02.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.681,56
02.01	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.330,56	R\$ 1.681,56	R\$ 1.681,56
03.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 17.185,50
03.01	INFRAESTRUTURA							R\$ 10.515,64
03.01.01	SINAPI	104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	13,00	R\$ 13,74	R\$ 17,36	R\$ 225,68
03.01.02	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	R\$ 45,75	R\$ 57,82	R\$ 809,48
03.01.03	SETOP	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 9,53	R\$ 12,04	R\$ 505,68
03.01.04	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	270,00	R\$ 26,30	R\$ 33,24	R\$ 8.974,80

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
03.02	TOMADAS							R\$ 2.783,34
03.02.01	SETOP	ED-15770	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/ 20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	um	42,00	R\$ 52,44	R\$ 66,27	R\$ 2.783,34
03.03	CABEAMENTO							R\$ 3.850,22
03.03.01	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	814,00	R\$ 3,74	R\$ 4,73	R\$ 3.850,22
03.04	QUADROS ELÉTRICOS							R\$ 36,30
03.04.01	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	um	2,00	R\$ 14,36	R\$ 18,15	R\$ 36,30
04.	SPCI - E.M. FAZENDA ÁGUAS VERDE							R\$ 19.687,58
04.01	EXTINTORES							R\$ 2.070,74
04.01.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	7,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 2.070,74
04.02	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 1.418,12
04.02.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 1.418,12
04.03	SINALIZAÇÃO							R\$ 860,80
04.03.01	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 644,45
04.03.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU.18	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S1, RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 189X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,78	R\$ 14,89	R\$ 29,78

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.03.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	34,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 559,98
04.03.01.03	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 19,90	R\$ 25,15	R\$ 25,15
04.03.01.04	SETOP	ED-29411	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S17", DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,69	R\$ 14,77	R\$ 29,54
04.03.02	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 144,41
04.03.02.01	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 16,32	R\$ 20,63	R\$ 144,41
04.03.03	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 71,94
04.03.03.01	COMPOSIÇÃO	CPU.20	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES (400X300)MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,92	R\$ 71,94	R\$ 71,94
04.04	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO							R\$ 5.513,65
04.04.01	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	12,30	R\$ 117,08	R\$ 147,97	R\$ 1.820,03
04.04.02	SETOP	ED-32093	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	3,50	R\$ 685,65	R\$ 866,52	R\$ 3.032,82
04.04.03	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	15,80	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 486,01
04.04.04	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,85	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 174,79
04.05	ABERTURA E ADEQUAÇÃO DE PORTAS							R\$ 9.636,91

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.05.01	ABERTURA E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS COM COLUNA CENTRAL							R\$ 4.187,56
04.05.01.01	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,87	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$ 106,12
04.05.01.02	SETOP	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,06	R\$ 2.813,18	R\$ 3.555,30	R\$ 207,99
04.05.01.03	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1,89	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 21,13
04.05.01.04	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1,89	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 79,76
04.05.01.05	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1,89	R\$ 15,77	R\$ 19,93	R\$ 37,67
04.05.01.06	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	5,46	R\$ 443,31	R\$ 560,26	R\$ 3.059,02
04.05.01.07	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,92	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 495,77
04.05.01.08	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 71,25	R\$ 90,05	R\$ 180,10
04.05.02	ADEQUAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PORTÃO DE CORRER							R\$ 5.257,04
04.05.02.01	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	9,60	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 208,22
04.05.02.02	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,60	R\$ 12,73	R\$ 16,09	R\$ 57,92

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
04.05.02.03	COMPOSIÇÃO	CPU.26	COMPLEMENTO DE PORTÃO METÁLICO COM EMENDA SOLDADA	M2	3,60	R\$ 392,83	R\$ 496,46	R\$ 1.787,26
04.05.02.04	SETOP	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	13,20	R\$ 120,19	R\$ 151,90	R\$ 2.005,08
04.05.02.05	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,40	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 1.198,56
04.05.03	REMOÇÃO DE ENTULHO							R\$ 192,31
04.05.03.01	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	1,57	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 43,49
04.05.03.02	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	1,57	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 148,82
04.06	LIMPEZA FINAL DA OBRAS							R\$ 187,36
04.06.01	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 18,53	R\$ 23,42	R\$ 187,36
TOTAL COM BDI								R\$ 39.092,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº		
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA						DATA DO ORÇAMENTO		
OBJETO	CRECHE MUNICIPAL PADRE ANTÔNIO BRAZ DE FIGUEIREDO						LOTE		
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global		CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG	
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		BDI 1	26,38%	BDI 2		
	SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024	Sim	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.681,56
01.01	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.330,56	R\$ 1.681,56	R\$ 1.681,56
02.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 11.516,07
02.01	INFRAESTRUTURA							R\$ 7.684,19
02.01.01	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	R\$ 45,75	R\$ 57,82	R\$ 636,02
02.01.02	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 38,93	R\$ 49,20	R\$ 196,80
02.01.03	SETOP	ED-49080	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	29,00	R\$ 37,29	R\$ 47,13	R\$ 1.366,77
02.01.04	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	165,00	R\$ 26,30	R\$ 33,24	R\$ 5.484,60
02.02	TOMADAS							R\$ 953,23
02.02.01	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	29,00	R\$ 26,01	R\$ 32,87	R\$ 953,23
02.03	CABEAMENTO							R\$ 2.824,20
02.03.01	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	540,00	R\$ 4,14	R\$ 5,23	R\$ 2.824,20
02.04	QUADROS ELÉTRICOS							R\$ 54,45

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
02.04.01	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R\$ 14,36	R\$ 18,15	R\$ 54,45
03.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 23.916,25
03.01	EXTINTORES							R\$ 3.926,48
03.01.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC	UN	9,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 2.662,38
03.01.02	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 280,07	R\$ 353,95	R\$ 707,90
03.01.03	SETOP	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6KG	UN	2,00	R\$ 220,05	R\$ 278,10	R\$ 556,20
03.02	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 805,75
03.02.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 805,75
03.03	SINALIZAÇÃO							R\$ 914,26
03.03.01	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 540,35
03.03.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU.18	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (189x126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50202)	UN	2,00	R\$ 11,78	R\$ 14,89	R\$ 29,78
03.03.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	10,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 164,70
03.03.01.03	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29400)	UN	16,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 263,52
03.03.01.04	COMPOSIÇÃO	CPU 03.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50205)	UN	5,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 82,35
03.03.02	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 178,79

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
03.03.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU.21	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (300X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29390)	UN	1,00	R\$ 12,22	R\$ 15,44	R\$ 15,44
03.03.02.02	COMPOSIÇÃO	CPU.22	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	UN	11,00	R\$ 11,75	R\$ 14,85	R\$ 163,35
03.03.03	SINALIZAÇÃO DE ALERTA							R\$ 14,76
03.03.03.01	COMPOSIÇÃO	CPU.23	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 200MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO- BASEADO EM SETOP (ED-50206)	UN	1,00	R\$ 11,68	R\$ 14,76	R\$ 14,76
03.03.04	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO							R\$ 36,48
03.03.04.01	COMPOSIÇÃO	CPU.24	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1", DIÂMETRO DE 200MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50207)	UN	1,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 18,24
03.03.04.02	COMPOSIÇÃO	CPU.25	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 200MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50207)	UN	1,00	R\$ 14,43	R\$ 18,24	R\$ 18,24
03.03.05	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 143,88
03.03.05.01	COMPOSIÇÃO	CPU.20	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	2,00	R\$ 56,92	R\$ 71,94	R\$ 143,88
03.04	ABERTURA DE PORTÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA							R\$ 18.269,76
03.04.01	ABERTURA E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS							R\$ 14.732,35
03.04.01.01	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,56	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$ 190,29
03.04.01.02	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	9,87	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 214,08

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
03.04.01.03	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	3,08	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 85,32
03.04.01.04	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	3,08	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 291,95
03.04.01.05	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6,93	R\$ 65,55	R\$ 82,84	R\$ 574,08
03.04.01.06	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	20,27	R\$ 443,31	R\$ 560,26	R\$ 11.356,47
03.04.01.07	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,53	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 1.840,06
03.04.01.08	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 71,25	R\$ 90,05	R\$ 180,10
03.04.02	PAVIMENTAÇÃO DE ROTA DE FUGA							R\$ 3.537,41
03.04.02.01	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	26,24	R\$ 2,19	R\$ 2,77	R\$ 72,68
03.04.02.02	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	26,24	R\$ 4,95	R\$ 6,26	R\$ 164,26
03.04.02.03	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	26,24	R\$ 2,40	R\$ 3,03	R\$ 79,51
03.04.02.04	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	26,24	R\$ 97,13	R\$ 122,75	R\$ 3.220,96
04.	LIMPEZA FINAL DE OBRA							R\$ 374,72
04.01	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 18,53	R\$ 23,42	R\$ 374,72
TOTAL COM BDI								R\$ 37.488,60

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº	
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA						DATA DO ORÇAMENTO	
OBJETO	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ ALDO DOS SANTOS						LOTE	
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global		CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024	DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		BDI 1	26,38%	BDI 2	
	SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024		ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.681,56
01.01	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.330,56	R\$ 1.681,56	R\$ 1.681,56
02.	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 4.047,90
02.01	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R\$ 1.579,70	R\$ 1.996,42	R\$ 1.996,42

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
02.02	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3,PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS NTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00	R\$ 811,63	R\$ 1.025,74	R\$ 2.051,48
03.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 15.201,52
03.01	COMPOSIÇÃO	CPU 01.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, CANALETA DE PVC 20X10MM PARA PASSAGEM DE CABOS, CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ OITO (8) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	76,00	R\$ 158,27	R\$ 200,02	R\$ 15.201,52
04.	PINTURA							R\$ 3.826,54
04.01	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	124,40	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 3.826,54
05.	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO - SPCI							R\$ 114.093,83
05.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 1.948,26
05.01.01	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	4,24	R\$ 63,20	R\$ 79,87	R\$ 338,65
05.01.02	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,47	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 60,39
05.01.03	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,25	R\$ 191,03	R\$ 241,42	R\$ 60,36
05.01.04	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,15	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 124,62
05.01.05	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,85	R\$ 232,29	R\$ 293,57	R\$ 249,53

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.01.06	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,85	R\$ 779,98	R\$ 985,74	R\$ 837,88
05.01.07	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	2,26	R\$ 21,92	R\$ 27,70	R\$ 62,60
05.01.08	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	2,26	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 214,23
05.02	EXTINTORES							R\$ 5.307,04
05.02.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	17,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 5.028,94
05.02.02	SETOP	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6KG	UN	1,00	R\$ 220,05	R\$ 278,10	R\$ 278,10
05.03	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 2.855,52
05.03.01	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R\$ 18,70	R\$ 23,63	R\$ 1.795,88
05.03.02	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 209,61	R\$ 264,91	R\$ 1.059,64
05.04	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 937,21
05.04.01	COMPOSIÇÃO	CPU.18	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S1, RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 189X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,78	R\$ 14,89	R\$ 14,89
05.04.02	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	37,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 609,39
05.04.03	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 214,11

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.04.04	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 16,47
05.04.05	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 16,47
05.04.06	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 16,47
05.04.07	COMPOSIÇÃO	CPU.19	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA S2, S3, S5, S8, S9, S10, S11 e S12 RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 49,41
05.05	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 768,67
05.05.01	COMPOSIÇÃO	CPU 33	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS ALARMES SONOROS (E1,E2), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 150X300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 12,22	R\$ 15,44	R\$ 108,08
05.05.02	COMPOSIÇÃO	CPU 33	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS ALARMES SONOROS (E1,E2), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 150X300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 12,22	R\$ 15,44	R\$ 92,64
05.05.03	COMPOSIÇÃO	CPU 34	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,42	R\$ 20,75	R\$ 41,50
05.05.04	COMPOSIÇÃO	CPU 30	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5, E8", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	21,00	R\$ 11,75	R\$ 14,85	R\$ 311,85
05.05.05	COMPOSIÇÃO	CPU 30	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5, E8", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 11,75	R\$ 14,85	R\$ 118,80
05.05.06	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 75,80	R\$ 95,80	R\$ 95,80
05.06	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 240,22
05.06.01	COMPOSIÇÃO	CPU 35	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES (500X400)MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,52	R\$ 113,14	R\$ 113,14

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.06.02	COMPOSIÇÃO	CPU 36	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7 E M8", DIMENSÃO (300X140)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 25,14	R\$ 31,77	R\$ 95,31
05.06.03	COMPOSIÇÃO	CPU 36	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7 E M8", DIMENSÃO (300X140)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,14	R\$ 31,77	R\$ 31,77
05.07	SISTEMA DE HIDRANTES							R\$ 85.177,48
05.07.01	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	138,90	R\$ 116,06	R\$ 146,68	R\$ 20.373,85
05.07.02	SETOP	ED-50177	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 382,36	R\$ 483,23	R\$ 3.382,61
05.07.03	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	14,00	R\$ 14,26	R\$ 18,02	R\$ 252,28
05.07.04	SETOP	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 101,59	R\$ 128,39	R\$ 898,73
05.07.05	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 425,63	R\$ 537,91	R\$ 7.530,74
05.07.06	SETOP	ED-50208	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 232,18	R\$ 293,43	R\$ 2.054,01
05.07.07	ORSE	3779	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2"	UN	14,00	R\$ 60,06	R\$ 75,90	R\$ 1.062,60
05.07.08	ORSE	131	ADAPTADOR STORZ ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 2 1/2" PARA INCENDIO	UN	7,00	R\$ 267,23	R\$ 337,73	R\$ 2.364,11
05.07.09	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 861,53	R\$ 1.088,80	R\$ 1.088,80

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.07.10	SETOP	ED-49867	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.440,02	R\$ 5.611,30	R\$ 5.611,30
05.07.11	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 149,08	R\$ 188,41	R\$ 188,41
05.07.12	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 252,84	R\$ 319,54	R\$ 319,54
05.07.13	SETOP	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	3,00	R\$ 366,33	R\$ 462,97	R\$ 1.388,91
05.07.14	SINAPI	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 264,78	R\$ 334,63	R\$ 669,26
05.07.15	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 280,89	R\$ 354,99	R\$ 709,98
05.07.16	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	21,00	R\$ 92,84	R\$ 117,33	R\$ 2.463,93
05.07.17	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 195,11	R\$ 246,58	R\$ 986,32
05.07.18	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 10,61	R\$ 13,41	R\$ 26,82
05.07.19	ORSE	1633	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4"	UN	6,00	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 66,30
05.07.20	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 52,61	R\$ 66,49	R\$ 132,98
05.07.21	SINAPI	12430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4	UN	2,00	R\$ 56,92	R\$ 71,94	R\$ 143,88
05.07.22	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 66,01	R\$ 83,42	R\$ 250,26

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.07.23	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2	UN	2,00	R\$ 195,90	R\$ 247,58	R\$ 495,16
05.07.24	SUDECAP	73.55.48	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,00	R\$ 56,34	R\$ 71,20	R\$ 71,20
05.07.25	SETOP	ED-7522	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 5,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	UN	1,00	R\$ 1.121,85	R\$ 1.417,79	R\$ 1.417,79
05.07.26	SICRO	7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UN	1,00	R\$ 24.709,38	R\$ 31.227,71	R\$ 31.227,71
05.08	SISTEMA DE ALARME							R\$ 10.359,70
05.08.01	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	6,00	R\$ 122,29	R\$ 154,55	R\$ 927,30
05.08.02	SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	6,00	R\$ 105,16	R\$ 132,90	R\$ 797,40
05.08.03	ORSE	8058	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,00	R\$ 468,59	R\$ 592,20	R\$ 592,20
05.08.04	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	99,80	R\$ 19,56	R\$ 24,72	R\$ 2.467,06
05.08.05	SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	14,00	R\$ 34,20	R\$ 43,22	R\$ 605,08
05.08.06	SETOP	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	14,00	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 90,44
05.08.07	ORSE	12141	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM²	M	99,80	R\$ 28,38	R\$ 35,87	R\$ 3.579,83
05.08.08	ORSE	416	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM² (PARALELO OU TORCIDO)	M	99,80	R\$ 10,31	R\$ 13,03	R\$ 1.300,39
05.09	CASA DE MÁQUINAS							R\$ 6.499,73

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.09.01	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/202	M2	4,20	R\$ 188,04	R\$ 237,64	R\$ 998,09
05.09.02	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	4,20	R\$ 42,28	R\$ 53,43	R\$ 224,41
05.09.03	SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	9,97	R\$ 138,82	R\$ 175,44	R\$ 1.749,14
05.09.04	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	19,94	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 222,93
05.09.05	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	19,94	R\$ 33,39	R\$ 42,20	R\$ 841,47
05.09.06	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	19,94	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$ 305,68
05.09.07	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18	R\$ 709,22	R\$ 896,31	R\$ 161,34
05.09.08	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	22,08	R\$ 11,39	R\$ 14,39	R\$ 317,73
05.09.09	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	1,93	R\$ 45,49	R\$ 57,49	R\$ 110,96
05.09.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	2,30	R\$ 106,69	R\$ 134,83	R\$ 310,11
05.09.11	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,50	R\$ 663,54	R\$ 838,58	R\$ 1.257,87
06.	LIMPEZA FINAL							R\$ 2.576,00
06.01	SETOP	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	1,00	R\$ 2.038,30	R\$ 2.576,00	R\$ 2.576,00

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
TOTAL COM BDI								R\$ 141.427,35
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					LICITAÇÃO Nº		EDITAL Nº	
ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA						DATA DO ORÇAMENTO	
OBJETO	ESCOLA MUNICIPAL RABIN GAMBOGI - CAIC						LOTE	
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA	REGIME DE EXECUÇÃO	1 – Empreitada por Preço Global		CIDADE	BOA ESPERANÇA	UF	MG
DATA BASE DO ORÇAMENTO (mês/ano)	SINAPI 09/2024	Sim	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS (%)		BDI 1	26,38%	BDI 2	
	SETOP 07/2024 ORSE 06/2024 SUDECAP 07/2024 AGESUL 06/2024		ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS (%)					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$ 26,38%	PREÇO TOTAL R\$
01.	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.681,56
01.01	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 295,68	R\$ 373,68	R\$ 1.681,56
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.834,05
02.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							R\$ 1.675,10
02.01.01	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,41	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$ 49,40

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
02.01.02	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,25	R\$ 96,52	R\$ 121,98	R\$ 30,74
02.01.03	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	3,00	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 65,07
02.01.04	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,09	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$ 30,42
02.01.05	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	2,05	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 194,03
02.01.06	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2,05	R\$ 37,06	R\$ 46,84	R\$ 95,88
02.01.07	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/ GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	26,88	R\$ 12,35	R\$ 15,61	R\$ 419,60
02.01.08	SETOP	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	7,92	R\$ 8,35	R\$ 10,55	R\$ 83,56
02.01.09	SETOP	ED-48434	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	7,31	R\$ 17,59	R\$ 22,23	R\$ 162,50
02.01.10	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,30	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$ 439,33
02.01.11	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	5,43	R\$ 15,24	R\$ 19,26	R\$ 104,57

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
02.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 158,95
02.02.01	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	3,06	R\$ 41,04	R\$ 51,87	R\$ 158,95
03.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 26.402,64
03.01	COMPOSIÇÃO	CPU 01.	PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, CANALETA DE PVC 20X10MM PARA PASSAGEM DE CABOS, CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ OITO (8) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	R\$ 158,27	R\$ 200,02	R\$ 26.402,64
04.	PISOS							R\$ 3.480,33
04.01	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	18,57	R\$ 41,31	R\$ 52,21	R\$ 969,54
04.02	SETOP	ED-50558	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	18,57	R\$ 58,80	R\$ 74,31	R\$ 1.379,94
04.03	SETOP	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	5,43	R\$ 31,51	R\$ 39,82	R\$ 216,20
04.04	SETOP	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,43	R\$ 133,30	R\$ 168,46	R\$ 914,65

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.	ESQUADRIAS							R\$ 19.858,28
05.01	SETOP	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	14,70	R\$ 395,92	R\$ 500,36	R\$ 7.355,29
05.02	SETOP	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	8,00	R\$ 113,94	R\$ 144,00	R\$ 1.152,00
05.03	SETOP	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	13,86	R\$ 395,92	R\$ 500,36	R\$ 6.934,99
05.04	SETOP	ED-49699	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	3,00	R\$ 113,94	R\$ 144,00	R\$ 432,00
05.05	SETOP	CPU 16.	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, EM TELA SOLDADA GALVANIZADO, MALHA 15X5 E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	M2	4,76	R\$ 253,27	R\$ 320,08	R\$ 1.523,58
05.06	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	5,28	R\$ 367,69	R\$ 464,69	R\$ 2.453,56
05.07	COMPOSIÇÃO	CPU 38	PORTÃO DE GRADE, TIPO CORRER, PARA PORTÃO DE GRADE, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS	UN	1,00	R\$ 5,43	R\$ 6,86	R\$ 6,86
06.	PINTURA							R\$ 20.643,19

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
06.01	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	485,81	R\$ 24,34	R\$ 30,76	R\$ 14.943,52
06.02	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	83,12	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 3.773,47
06.03	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	42,00	R\$ 11,86	R\$ 14,99	R\$ 629,58
06.04	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,56	R\$ 35,92	R\$ 45,40	R\$ 1.296,62
07.	EXTINTORES							R\$ 10.882,04
07.01	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ ABC	UN	32,00	R\$ 234,07	R\$ 295,82	R\$ 9.466,24
07.02	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 280,07	R\$ 353,95	R\$ 1.415,80
08.	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							R\$ 4.254,36
08.01	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132,00	R\$ 25,50	R\$ 32,23	R\$ 4.254,36
09.	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							R\$ 4.545,95
09.01	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	59,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 1.185,31
09.02	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	129,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 2.591,61

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
09.03	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 160,72
09.04	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09
09.05	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 40,18
09.06	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 180,81
09.07	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 100,45
09.08	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 180,81
09.09	COMPOSIÇÃO	CPU 02.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S1, S2, S3,S4, S5, S6, S7,S8,S9,S11), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 158X316MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 20,09	R\$ 20,09
09.10	COMPOSIÇÃO	CPU 03.	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 65,88
10.	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 1.471,96
10.01	COMPOSIÇÃO	CPU 04.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS ALARMES SONOROS (E1, E2), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	R\$ 10,98	R\$ 13,88	R\$ 180,44
10.02	COMPOSIÇÃO	CPU 04.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS ALARMES SONOROS (E1, E2), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	R\$ 10,98	R\$ 13,88	R\$ 180,44

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.03	COMPOSIÇÃO	CPU 05.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO (E3), RETANGULAR, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 126X252MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 10,98	R\$ 13,88	R\$ 138,80
10.04	COMPOSIÇÃO	CPU 06.	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 313X313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	32,00	R\$ 17,16	R\$ 21,69	R\$ 694,08
10.05	COMPOSIÇÃO	CPU 07.	PLACAS COM INDICAÇÃO DE COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE HIDRANTE (E8, E9), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 179X179MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 11,01	R\$ 13,91	R\$ 139,10
10.06	COMPOSIÇÃO	CPU 07.	PLACAS COM INDICAÇÃO DE COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE HIDRANTE (E8, E9), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 179X179MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 11,01	R\$ 13,91	R\$ 139,10
11.	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							R\$ 602,55
11.01	COMPOSIÇÃO	CPU 08.	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 190X380MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 37,44	R\$ 47,32	R\$ 47,32
11.02	COMPOSIÇÃO	CPU 09.	PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COM FUNDO VERDE COM A MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX, PESSOAS SENTADAS: XX, PESSOAS EM PÉ: XX". CÓDIGO M2 DIMENSÕES 158X316MM (REFERENTE INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DA REUNIÃO DE PÚBLICO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 28,37	R\$ 35,85	R\$ 250,95
11.03	COMPOSIÇÃO	CPU 10.	PLACAS INDICATIVA NAS ROTAS DE FUGA (EM COMUNICAÇÃO COM LOGRADOURO) (M7) EM PORTAS DE CORRER E/ OU PORTAS DE ENROLAR, RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA MENSAGEM ESCRITA "ESTA PORTA PERMANECERA ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE" E DIMENSÕES 253X506MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 60,19	R\$ 76,07	R\$ 304,28
12.	SINALIZAÇÃO DE ALERTA							R\$ 65,54

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.01	COMPOSIÇÃO	CPU 11.	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO (A2), TRIANGULAR COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA DE CHAMA NA COR PRETA E UMA FAIXA TRIANGULAR PRETA, DIMENSÃO DA BASE 313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 25,93	R\$ 32,77	R\$ 32,77
12.02	COMPOSIÇÃO	CPU 12.	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (A5), TRIANGULAR COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA DE CHAMA NA COR PRETA E UMA FAIXA TRIANGULAR PRETA, DIMENSÃO DA BASE 313MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 25,93	R\$ 32,77	R\$ 32,77
13.	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO							R\$ 37,78
13.01	COMPOSIÇÃO	CPU 13.	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1), COM SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO PICTOGRAMA EM COR PRETA E FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA, DIÂMETRO DE 180MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 18,89	R\$ 18,89
13.02	COMPOSIÇÃO	CPU 14.	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS (P2), COM SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO E PICTOGRAMA DE FÓSFORO COM CHAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA, DIÂMETRO DE 180MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASEADA EM SETOP)	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 18,89	R\$ 18,89
14.	INFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES							R\$ 193.355,86
14.01	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	16,90	R\$ 215,34	R\$ 272,15	R\$ 4.599,34
14.02	SETOP	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	194,85	R\$ 300,57	R\$ 379,86	R\$ 74.015,72

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.03	SETOP	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	189,00	R\$ 300,57	R\$ 379,86	R\$ 71.793,54
14.04	SETOP	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	66,20	R\$ 300,57	R\$ 379,86	R\$ 25.146,73
14.05	SETOP	ED-32001	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	18,86	R\$ 300,57	R\$ 379,86	R\$ 7.164,16
14.06	SETOP	ED-32094	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	5,45	R\$ 783,17	R\$ 989,77	R\$ 5.394,25
14.07	COMPOSIÇÃO	CPU 37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 25MM (1") INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM/INSTALAÇÃO PARA CORREÇÃO DO ESPAÇAMENTO DO GUARDA-CORPO.	M	70,11	R\$ 59,16	R\$ 74,77	R\$ 5.242,12
15.	SISTEMA DE HIDRANTES							R\$ 110.772,33
15.01	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	M	266,41	R\$ 118,77	R\$ 150,10	R\$ 39.988,14
15.02	COMPOSIÇÃO	CPU 15.	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, 02 MANGUEIRAS TIPO 2 COMPRIMENTO 15M (TOTAL 30M), REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 1.726,13	R\$ 2.181,48	R\$ 21.814,80

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.03	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	20,00	R\$ 14,26	R\$ 18,02	R\$ 360,40
15.04	SETOP	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 101,59	R\$ 128,39	R\$ 1.283,90
15.05	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 425,63	R\$ 537,91	R\$ 10.758,20
15.06	SETOP	ED-50208	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 232,18	R\$ 293,43	R\$ 2.934,30
15.07	ORSE	3779	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2"	UN	10,00	R\$ 60,06	R\$ 75,90	R\$ 759,00
15.08	ORSE	131	ADAPTADOR STORZ ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 2 1/2" PARA INCENDIO	UN	10,00	R\$ 267,23	R\$ 337,73	R\$ 3.377,30
15.09	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 861,53	R\$ 1.088,80	R\$ 1.088,80
15.10	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 10.585,59	R\$ 13.378,07	R\$ 13.378,07
15.11	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 149,08	R\$ 188,41	R\$ 188,41
15.12	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 190,78	R\$ 241,11	R\$ 241,11
15.13	SETOP	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 366,33	R\$ 462,97	R\$ 925,94

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.14	SINAPI	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 264,78	R\$ 334,63	R\$ 669,26
15.15	SETOP	ED-50356	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 483,68	R\$ 611,27	R\$ 1.222,54
15.16	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1 UN/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31,00	R\$ 117,90	R\$ 149,00	R\$ 4.619,00
15.17	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 195,11	R\$ 246,58	R\$ 1.479,48
15.18	ORSE	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 11,58	R\$ 14,63	R\$ 29,26
15.19	ORSE	1633	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4"	UN	6,00	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 66,30
15.20	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 52,61	R\$ 66,49	R\$ 132,98
15.21	SINAPI	12430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4	UN	2,00	R\$ 56,92	R\$ 71,94	R\$ 143,88
15.22	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 66,01	R\$ 83,42	R\$ 250,26
15.23	ORSE	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2	UN	2,00	R\$ 213,90	R\$ 270,33	R\$ 540,66
15.24	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	R\$ 83,87	R\$ 105,99	R\$ 4.451,58
15.25	SUDECAP	73.55.48	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,00	R\$ 54,41	R\$ 68,76	R\$ 68,76

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO							R\$ 26.590,24
16.01	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	13,00	R\$ 122,29	R\$ 154,55	R\$ 2.009,15
16.02	SUDECAP	73.55.85	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	13,00	R\$ 68,51	R\$ 86,58	R\$ 1.125,54
16.03	SETOP	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	1,00	R\$ 1.014,93	R\$ 1.282,67	R\$ 1.282,67
16.04	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	282,96	R\$ 19,56	R\$ 24,72	R\$ 6.994,77
16.05	SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	27,00	R\$ 34,20	R\$ 43,22	R\$ 1.166,94
16.06	SETOP	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	27,00	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 174,42
16.07	ORSE	12141	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM²	M	282,96	R\$ 28,38	R\$ 35,87	R\$ 10.149,78
16.08	ORSE	416	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM² (PARALELO OU TORCIDO)	M	282,96	R\$ 10,31	R\$ 13,03	R\$ 3.686,97
17.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 47.641,15
17.1	SINAPI	104769	Furo mecanizado em alvenaria, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	UN	1,00	R\$ 1,48	R\$ 1,87	R\$ 1,87
17.2	SINAPI	90440	Furo mecanizado em concreto, com perfuratriz, para instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	um	2,00	R\$ 23,17	R\$ 29,28	R\$ 58,56
17.3	COMPOSIÇÃO	CPU 39	Furo em fibra com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro até 75 mm	UN	10,00	R\$ 5,43	R\$ 6,86	R\$ 68,60
17.4	SINAPI	104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES E LÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	2,00	R\$ 8,77	R\$ 11,08	R\$ 22,16
17.5	SINAPI	104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	4,00	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 2,88
17.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,20	R\$ 73,30	R\$ 92,64	R\$ 759,65

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,20	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 246,25
17.8	AGESUL	1301001146	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA, COLUMNA SECA, ANEXO H.S.-012 (A.F.), NA(S) CAPACIDADE(S):- 15.000 LITROS E H=6,00 M, INCLUSO TRANSPORTE E ICAMENTO	UN	1,00	R\$ 28.900,00	R\$ 36.523,82	R\$ 36.523,82
17.9	AGESUL	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2020	M	6,00	R\$ 118,77	R\$ 150,10	R\$ 900,60
17.10	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	641,05	R\$ 8,80	R\$ 11,12	R\$ 7.128,48
17.11	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	128,21	R\$ 11,90	R\$ 15,04	R\$ 1.928,28
17.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,11	R\$ 73,30	R\$ 92,64	R\$ 102,83
17.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,11	R\$ 23,76	R\$ 30,03	R\$ 33,33
17.14	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,04	R\$ 267,42	R\$ 337,97	R\$ 13,18
17.15	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,04	R\$ 75,00	R\$ 94,79	R\$ 3,70
17.16	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,04	R\$ 37,06	R\$ 46,84	R\$ 1,83
18	QF INC							R\$ 2.122,50
18.1	AGESUL	1201007136	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 10 CV	UN	1,00	R\$ 1.554,69	R\$ 1.964,82	R\$ 1.964,82
18.2	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 124,77	R\$ 157,68	R\$ 157,68
19	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							R\$ 4.406,17
19.01	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	499,00	R\$ 6,99	R\$ 8,83	R\$ 4.406,17
TOTAL COM BDI								R\$ 480.648,48

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) R\$	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 1.171.215,51
BOA ESPERANÇA, MG								05/12/2024
Local								Data
Responsável Técnico								
Nome:								
CREA/CAU:								EVANDRO DE TARSO ROSSI VILELA
ART/RRT:								CREA-MG 75733/D