



MUNICÍPIO DE JECEABA

Praça Dagmar de Souza Lobo, s/n

CEP 35.498-000 – MG

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: JECEABA							
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ZULEIKA HALFELD ALBUQUERQUE					DATA: 13/08/2021		
LOCAL: JECEABA - MG					FOLHA: 1 DE 4		
PLANILHA SEINFRA		PLANILHA SEINFRA		SUDECAP		(X) INDIRETA	
REGIÃO/MÊS DE	ABRIL/2021	S/ DESONERAÇÃO	jun/21	() DIRETA		BDI	
REFERÊNCIA:						22,80%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1							
INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO							
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	1,00	U	R\$ 1.121,47	R\$ 1.377,20	R\$ 1.377,20
1.2	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	250,00	MXMÊS	R\$ 12,00	R\$ 14,74	R\$ 3.685,00
1.3	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	250,00	M	R\$ 8,26	R\$ 10,14	R\$ 2.535,00
Total item 1							R\$ 7.597,20
2							
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ED-4168	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	80,00	H	R\$ 97,15	R\$ 119,30	R\$ 9.544,00
2.2	SUDECAP 44.01.06	ADMINISTRACAO DA OBRA MESTRE DE OBRAS	3,00	MÊS	R\$ 7.921,70	R\$ 9.728,11	R\$ 29.184,33
Total item 2							38.728,33
3							
ESQUADRIAS							
3.1	ED-49587	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	8,00	U	R\$ 257,58	R\$ 316,32	R\$ 2.530,56
3.2	ED-50976	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	12,00	U	R\$ 260,52	R\$ 319,93	R\$ 3.839,16
3.3	ED-50810	JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	102,96	M2	R\$ 501,79	R\$ 616,22	R\$ 63.446,01
Total item 3							69.815,73
4							
REVESTIMENTOS E PINTURA							
4.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	199,80	M2	R\$ 7,10	R\$ 8,72	R\$ 1.742,26
4.2	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	1127,70	M2	R\$ 6,17	R\$ 7,58	R\$ 8.547,97
4.3	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	199,80	M2	R\$ 24,74	R\$ 30,38	R\$ 6.069,92
4.4	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	199,80	M2	R\$ 53,56	R\$ 65,77	R\$ 13.140,85
4.5	ED-50233	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	203,07	M	R\$ 23,54	R\$ 28,91	R\$ 5.870,75
4.6	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	121,84	M2	R\$ 7,17	R\$ 8,81	R\$ 1.073,43
4.7	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	127,44	M2	R\$ 28,49	R\$ 34,99	R\$ 4.459,13
4.8	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	1127,70	M2	R\$ 11,78	R\$ 14,47	R\$ 16.317,82
Total item 4							57.222,13
5							
PISOS E PAVIMENTAÇÕES							
5.1	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	62,00	M2	R\$ 32,69	R\$ 40,14	R\$ 2.488,68
5.2	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	62,00	M2	R\$ 68,82	R\$ 84,51	R\$ 5.239,62
Total item 5							7.728,30



MUNICÍPIO DE JECEABA

Praça Dagmar de Souza Lobo, s/n

CEP 35.498-000 – MG

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: JECEABA							
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ZULEIKA HALFELD ALBUQUERQUE					DATA: 13/08/2021		
LOCAL: JECEABA - MG					FOLHA: 2 DE 4		
PLANILHA SEINFRA		PLANILHA SEINFRA		SUDECAP	(X)		INDIRETA
REGIÃO/MÊS DE	ABRIL/2021	S/ DESONERAÇÃO	jun/21	() DIRETA	BDI		22,80%
REFERÊNCIA:							
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
6							
DEMOLIÇÕES							
6.1	ED-48511	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	1303,53	M2	R\$ 9,85	R\$ 12,10	R\$ 15.772,71
6.2	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	142,36	M	R\$ 7,16	R\$ 8,79	R\$ 1.251,34
6.3	ED-48506	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	53,73	M	R\$ 5,00	R\$ 6,14	R\$ 329,90
Total item 6							17.353,95

7							
COBERTURA							
7.1	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	1303,53	M2	R\$ 73,06	R\$ 89,72	R\$ 116.952,71
7.2	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	1303,53	M2	R\$ 31,65	R\$ 38,87	R\$ 50.668,21
7.3	ED-50653	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	142,36	M	R\$ 103,58	R\$ 127,20	R\$ 18.108,19
7.4	ED-50680	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	53,73	M	R\$ 46,42	R\$ 57,01	R\$ 3.063,15
7.5	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	140,00	M	R\$ 41,18	R\$ 50,57	R\$ 7.079,80
7.6	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	1634,25	KG	R\$ 22,33	R\$ 27,42	R\$ 44.811,14
7.7	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	62,00	M2	R\$ 43,81	R\$ 53,80	R\$ 3.335,60
7.8	COMPOSIÇÃO	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,40	M2	R\$ 68,69	R\$ 84,35	R\$ 5.769,54
7.9	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,08	M3	R\$ 365,06	R\$ 448,31	R\$ 1.380,79
7.10	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	3,08	M3	R\$ 53,41	R\$ 65,59	R\$ 202,02
Total item 7							251.371,15

8							
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8.1	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	16,00	UN	R\$ 198,15	R\$ 243,33	R\$ 3.893,28
8.2	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	16,00	UN	R\$ 286,05	R\$ 351,28	R\$ 5.620,48
8.3	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	16,00	UN	R\$ 111,80	R\$ 137,29	R\$ 2.196,64
8.4	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	2,00	UN	R\$ 217,66	R\$ 267,29	R\$ 534,58
8.5	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	110,00	M	R\$ 28,54	R\$ 35,05	R\$ 3.855,50



MUNICÍPIO DE JECEABA

Praça Dagmar de Souza Lobo, s/n

CEP 35.498-000 – MG

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: JECEABA							
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ZULEIKA HALFELD ALBUQUERQUE					DATA: 13/08/2021		
LOCAL: JECEABA - MG					FOLHA: 3 DE 4		
PLANILHA SEINFRA		PLANILHA SEINFRA		SUDECAP		(X) INDIRETA	
REGIÃO/MÊS DE		ABRIL/2021		jun/21		() DIRETA	
REFERÊNCIA:		S/ DESONERAÇÃO				BDI 22,80%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.6	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	85,00	M	R\$ 71,30	R\$ 87,56	R\$ 7.442,60
8.7	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	1,00	UN	R\$ 63,01	R\$ 77,38	R\$ 77,38
8.8	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	10,00	UN	R\$ 56,76	R\$ 69,70	R\$ 697,00
8.9	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	2,00	UN	R\$ 54,50	R\$ 66,93	R\$ 133,86
8.10	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	10,00	UN	R\$ 62,01	R\$ 76,15	R\$ 761,50
8.11	ED-49956	RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	2,00	UN	R\$ 21,65	R\$ 26,59	R\$ 53,18
Total item 8							25.266,00

9 LOUÇAS E METAIS							
9.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	16,00	U	R\$ 435,70	R\$ 535,05	R\$ 8.560,80
9.2	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	14,00	U	R\$ 355,02	R\$ 435,98	R\$ 6.103,72
9.3	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	1,00	U	R\$ 385,71	R\$ 473,66	R\$ 473,66
9.4	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	U	R\$ 99,47	R\$ 122,15	R\$ 1.710,10
9.5	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	16,00	U	R\$ 25,86	R\$ 31,76	R\$ 508,16
9.6	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	1,00	U	R\$ 499,59	R\$ 613,51	R\$ 613,51
9.7	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	U	R\$ 47,38	R\$ 58,18	R\$ 58,18
9.8	ED-48166	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	8,00	UN	R\$ 262,64	R\$ 322,53	R\$ 2.580,24
9.9	ED-48180	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	8,00	U	R\$ 146,99	R\$ 180,51	R\$ 1.444,08
9.10	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	8,00	U	R\$ 51,99	R\$ 63,85	R\$ 510,80
9.11	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	8,00	U	R\$ 28,02	R\$ 34,41	R\$ 275,28
9.12	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	12,00	U	R\$ 161,50	R\$ 198,33	R\$ 2.379,96
9.13	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	16,00	U	R\$ 49,86	R\$ 61,23	R\$ 979,68
9.14	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	2,00	U	R\$ 78,07	R\$ 95,87	R\$ 191,74



MUNICÍPIO DE JECEABA

Praça Dagmar de Souza Lobo, s/n

CEP 35.498-000 – MG

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: JECEABA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ZULEIKA HALFELD ALBUQUERQUE

DATA: 13/08/2021

LOCAL: JECEABA - MG

FOLHA: 4 DE 4

PLANILHA SEINFRA	PLANILHA SEINFRA	ABRIL/2021	S/ DESONERAÇÃO	SUDECAP	() DIRETA	(X)	INDIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:				jun/21			BDI

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.15	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	3,50	M2	R\$ 325,64	R\$ 399,90	R\$ 1.399,65
9.16	ED-51150	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	4,20	U	R\$ 131,21	R\$ 161,13	R\$ 676,75
Total item 9							28.466,31
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	12,00	UN	R\$ 193,84	R\$ 238,04	R\$ 2.856,48
10.2	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRAO, TRES (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	8,00	UN	R\$ 244,57	R\$ 300,34	R\$ 2.402,72
10.3	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	220,00	M	R\$ 2,73	R\$ 3,35	R\$ 737,00
10.4	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	200,00	M	R\$ 4,32	R\$ 5,31	R\$ 1.062,00
10.5	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	180,00	M	R\$ 5,99	R\$ 7,36	R\$ 1.324,80
Total item 10							8.383,00
11		SERVIÇOS FINAIS					
11.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	1303,53	M2	R\$ 5,32	R\$ 6,53	R\$ 8.512,05
Total item 11							8.512,05
TOTAL GERAL DA OBRA =							520.444,15

R.T.: LUIZ EDUARDO GUERSON FERREIRA- Eng. Civil

66717/D

CREA-MG