



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI 25%
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL FANNY GOLDBERG				FONTE:			1,25
LOCAL:	R. Antônio Soriano Dias, s/n - Vila Espanhola, Francisco Morato - SP, 07990-030				CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF JAN-26 E SINAPI 06-26 - SEM DES			
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	SERVIÇOS INICIAIS							
1.13	16.06.058	FDE	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	100,00	R\$ 105,21	R\$ 131,51	R\$ 13.151,00
1.14	16.06.077	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	30,00	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 160,20
1.15	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	R\$ 430,37	R\$ 537,96	R\$ 3.227,76
1.8	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 1.588,66	R\$ 1.985,83	R\$ 11.914,98
1.9	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 999,52	R\$ 1.249,40	R\$ 7.496,40
1.12	105008	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	100,00	R\$ 98,66	R\$ 123,33	R\$ 12.333,00
1.6	20003072	EDIF-INFRA	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2	M2	600,00	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 4.974,00
	ADMINISTRAÇÃO							
1.17	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 23.631,55	R\$ 29.539,44	R\$ 177.236,64
1.18	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 5.909,96	R\$ 7.387,45	R\$ 44.324,70
1.19	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 9.755,36	R\$ 12.194,20	R\$ 73.165,20
1.20	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 14.934,76	R\$ 18.668,45	R\$ 112.010,70
	SUBTOTAL 1:							R\$ 459.994,58
2	COBERTURA E ALAMBRADO							
2.1	02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	54,88	R\$ 89,33	R\$ 111,66	R\$ 6.127,90
2.2	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	84,80	R\$ 8,93	R\$ 11,16	R\$ 946,37
2.3	02.01.012	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	31,60	R\$ 11,87	R\$ 14,84	R\$ 468,94
2.4	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	31,60	R\$ 44,10	R\$ 55,13	R\$ 1.742,11
2.5	02.01.025	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	46,24	R\$ 66,99	R\$ 83,74	R\$ 3.872,14
2.6	02.02.026	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	110,00	R\$ 86,67	R\$ 108,34	R\$ 11.917,40
2.7	02.02.093	FDE	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA RAIZ	UN	1,00	R\$ 32.657,79	R\$ 40.822,24	R\$ 40.822,24
2.8	02.02.116	FDE	ESTACA RAIZ DN 250MM PERFURAÇÃO EM SOLO	M	390,00	R\$ 402,51	R\$ 503,14	R\$ 196.224,60
2.9	02.03.001	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	86,40	R\$ 95,91	R\$ 119,89	R\$ 10.358,50
2.10	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	2.095,20	R\$ 12,67	R\$ 15,84	R\$ 33.187,97
2.11	02.04.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	452,04	R\$ 13,35	R\$ 16,69	R\$ 7.544,55
2.12	02.05.019	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	8,64	R\$ 606,46	R\$ 758,08	R\$ 6.549,81
2.13	03.01.001	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	30,00	R\$ 129,45	R\$ 161,81	R\$ 4.854,30
2.14	03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	112,50	R\$ 12,67	R\$ 15,84	R\$ 1.782,00
2.15	03.02.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	45,00	R\$ 13,35	R\$ 16,69	R\$ 751,05
2.16	03.03.016	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	1,13	R\$ 583,90	R\$ 729,88	R\$ 824,76
2.17	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	108,00	R\$ 99,24	R\$ 124,05	R\$ 13.397,40
2.18	07.02.004	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	20.500,48	R\$ 26,36	R\$ 32,95	R\$ 675.490,82
2.19	98552	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	216,00	R\$ 176,07	R\$ 220,09	R\$ 47.539,44
2.20	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	M2	216,00	R\$ 75,48	R\$ 94,35	R\$ 20.379,60
2.21	07.03.138	FDE	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	788,48	R\$ 270,08	R\$ 337,60	R\$ 266.190,85
2.22	07.05.023	FDE	FECHAMENTO TELHA GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES USO EXCLUSIVO FUNDO Q. ESPORTES	M2	216,00	R\$ 149,90	R\$ 187,38	R\$ 40.474,08
2.23	07.04.041	FDE	CUMEEIRA AÇO GALVALUME ACABAMENTO NATURAL PERFIL OND/TRAP E=065 H=ATE 400MM	M	32,00	R\$ 107,22	R\$ 134,03	R\$ 4.288,96
2.24	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	60,00	R\$ 75,51	R\$ 94,39	R\$ 5.663,40
2.25	08.12.008	FDE	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	12,00	R\$ 88,62	R\$ 110,78	R\$ 1.329,36
2.26	08.12.016	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	64,00	R\$ 155,34	R\$ 194,18	R\$ 12.427,52
2.27	08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	44,00	R\$ 103,52	R\$ 129,40	R\$ 5.693,60
2.28	09.03.059	FDE	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	70,00	R\$ 36,13	R\$ 45,16	R\$ 3.161,20
2.29	09.04.091	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	6,00	R\$ 70,32	R\$ 87,90	R\$ 527,40
2.30	09.05.005	FDE	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	160,00	R\$ 94,06	R\$ 117,58	R\$ 18.812,80
2.31	09.05.045	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	1,00	R\$ 411,36	R\$ 514,20	R\$ 514,20
2.32	09.09.011	FDE	IL-102 PROJETOR ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	UN	12,00	R\$ 1.331,69	R\$ 1.664,61	R\$ 19.975,32
2.33	09.10.021	FDE	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	12,00	R\$ 285,85	R\$ 357,31	R\$ 4.287,72
2.34	12.04.004	FDE	CHAPISCO	M2	231,00	R\$ 7,80	R\$ 9,75	R\$ 2.252,25
2.35	12.04.005	FDE	EMBOCO	M2	231,00	R\$ 40,20	R\$ 50,25	R\$ 11.607,75
2.36	12.04.007	FDE	REBOCO	M2	231,00	R\$ 29,72	R\$ 37,15	R\$ 8.581,65
2.37	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	788,48	R\$ 21,06	R\$ 26,33	R\$ 20.760,68
2.38	15.01.035	FDE	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	788,48	R\$ 18,36	R\$ 22,95	R\$ 18.095,62
2.39	15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD	M2	231,00	R\$ 38,54	R\$ 48,18	R\$ 11.129,58
2.40	16.48.035	FDE	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	788,48	R\$ 140,18	R\$ 175,23	R\$ 138.165,35
2.41	16.04.034	FDE	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	216,00	R\$ 175,94	R\$ 219,93	R\$ 47.504,88
2.42	16.06.066	FDE	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	135,00	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 4.765,50
2.43	16.80.015	FDE	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	704,00	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 2.661,12
2.44	101604	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	150,00	R\$ 114,03	R\$ 142,54	R\$ 21.381,00
2.45	32.07.240	CDHU	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede	M	100,00	R\$ 297,56	R\$ 371,95	R\$ 37.195,00
2.46	15.03.064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	168,00	R\$ 17,52	R\$ 21,90	R\$ 3.679,20
	SUBTOTAL 2:							R\$ 1.795.907,89
3	PISO							
3.1	01.06.001	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	600,00	R\$ 8,93	R\$ 11,16	R\$ 6.696,00
3.2	13.02.007	FDE	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	600,00	R\$ 195,91	R\$ 244,89	R\$ 146.934,00
3.3	16.35.002	FDE	ESCARIFICACAO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	600,00	R\$ 223,33	R\$ 279,16	R\$ 167.496,00
3.4	13.50.001	FDE	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	60,00	R\$ 290,33	R\$ 362,91	R\$ 21.774,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI 25%
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL FANNY GOLDBERG				FONTE:			1,25
LOCAL:	R. Antônio Soriano Dias, s/n - Vila Espanhola, Francisco Morato - SP, 07990-030				CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF JAN-26 E SINAPI 06-26 - SEM DES			
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
3.5	15.04.030	FDE	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	600,00	R\$ 27,13	R\$ 33,91	R\$ 20.346,00
3.6	15.04.080	FDE	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	R\$ 1.505,15	R\$ 1.881,43	R\$ 1.881,43
3.7	15.04.082	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	M2	600,00	R\$ 30,24	R\$ 37,80	R\$ 22.680,00
3.8	16.04.002	FDE	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	R\$ 1.843,57	R\$ 2.304,46	R\$ 4.608,92
3.9	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	60,00	R\$ 184,49	R\$ 230,61	R\$ 13.836,60
3.10	16.05.048	FDE	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	60,00	R\$ 187,11	R\$ 233,89	R\$ 14.033,40
3.11	16.35.014	FDE	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICACAO DE JATO DE AGUA FRIA	M2	600,00	R\$ 11,69	R\$ 14,61	R\$ 8.766,00
3.12	16.48.002	FDE	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	600,00	R\$ 18,70	R\$ 23,38	R\$ 14.028,00
3.13	06.03.115	FDE	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	2,00	R\$ 7.227,84	R\$ 9.034,80	R\$ 18.069,60
3.14	16.80.024	FDE	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00	R\$ 1.238,78	R\$ 1.548,48	R\$ 3.096,96
3.15	18-080-001	EDIF-INFRA	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	60,00	R\$ 12,95	R\$ 16,19	R\$ 971,40
3.16	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	600,00	R\$ 38,34	R\$ 47,93	R\$ 28.758,00
3.17	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	600,00	R\$ 4,93	R\$ 6,16	R\$ 3.696,00
3.18	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	R\$ 32,15	R\$ 40,19	R\$ 24.114,00
SUBTOTAL 3:								R\$ 521.786,91
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 15,67	R\$ 19,59	R\$ 58,77
4.2	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 29,68	R\$ 37,10	R\$ 111,30
4.5	37.17.100	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 492,40	R\$ 615,50	R\$ 615,50
4.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	R\$ 20,43	R\$ 25,54	R\$ 1.787,80
4.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.080,00	R\$ 9,16	R\$ 11,45	R\$ 12.366,00
4.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 4.015,00
4.11	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	210,00	R\$ 29,52	R\$ 36,90	R\$ 7.749,00
4.12	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	R\$ 10,36	R\$ 12,95	R\$ 906,50
4.14	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	2,00	R\$ 79,93	R\$ 99,91	R\$ 199,82
4.16	09.08.013	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	12,00	R\$ 241,82	R\$ 302,28	R\$ 3.627,36
4.17	38.06.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios	M	90,00	R\$ 55,60	R\$ 69,50	R\$ 6.255,00
4.25	37.04.270	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 875,60	R\$ 1.094,50	R\$ 1.094,50
4.26	97.02.190	CDHU	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	M2	0,50	R\$ 1.715,39	R\$ 2.144,24	R\$ 1.072,12
4.27	09.05.062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	1,00	R\$ 17,30	R\$ 21,63	R\$ 21,63
4.28	09.04.044	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	R\$ 74,08	R\$ 92,60	R\$ 92,60
4.29	41.12.210	CDHU	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	12,00	R\$ 997,63	R\$ 1.247,04	R\$ 14.964,48
4.30	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	12,00	R\$ 28,54	R\$ 35,68	R\$ 428,16
4.31	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	12,00	R\$ 110,63	R\$ 138,29	R\$ 1.659,48
4.32	68.01.730	CDHU	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	UN	12,00	R\$ 2.045,12	R\$ 2.556,40	R\$ 30.676,80
4.33	09-002-098	EDIF-INFRA	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	70,00	R\$ 43,42	R\$ 54,28	R\$ 3.799,60
	SPDA							
4.44	01.05.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	9,72	R\$ 51,37	R\$ 64,21	R\$ 624,12
4.45	01.06.001	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	32,40	R\$ 8,93	R\$ 11,16	R\$ 361,58
4.46	01.06.005	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	6,75	R\$ 78,16	R\$ 97,70	R\$ 659,48
4.47	09.13.015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	340,00	R\$ 47,63	R\$ 59,54	R\$ 20.243,60
4.48	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	108,00	R\$ 49,74	R\$ 62,18	R\$ 6.715,44
4.49	09.13.036	FDE	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	48,00	R\$ 129,24	R\$ 161,55	R\$ 7.754,40
4.50	09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	R\$ 389,29	R\$ 486,61	R\$ 2.919,66
4.51	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	R\$ 2.828,68	R\$ 3.535,85	R\$ 3.535,85
4.52	09.13.010	FDE	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00	R\$ 858,75	R\$ 1.073,44	R\$ 1.073,44
4.53	13.02.007	FDE	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	32,40	R\$ 195,91	R\$ 244,89	R\$ 7.934,44
4.54	13.50.001	FDE	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	10,80	R\$ 290,33	R\$ 362,91	R\$ 3.919,43
SUBTOTAL 4:								R\$ 147.242,86
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	704,00	R\$ 15,63	R\$ 19,54	R\$ 13.756,16
5.2	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	M2	70,00	R\$ 1.560,55	R\$ 1.950,69	R\$ 136.548,30
5.3	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	26,00	R\$ 758,41	R\$ 948,01	R\$ 24.648,26
SUBTOTAL 5:								R\$ 174.952,72
TOTAL GERAL								R\$ 3.099.884,96

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras