

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA DE LARANJAL					DATA: 20/08/2024			
OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA E COMBATE À INCÊNDIO ESCOLA MUNICIPAL CEM NORBERTO BERNO					Alíquota ISSQN: 5,00%			
					(X) COM DESONERAÇÃO		() SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL CEM NORBERTO BERNO - LARANJAL - MINAS GERAIS					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP (REGIÃO LESTE / AGOSTO - 2023) / SINAPI (SETEMBRO - 2023)					()	DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES (90 DIAS)							LDI	25,21%
ITEM	Código	Item	Unidade	Preço Unit sem BDI	Preço Unit Com BDI	Quant.	Preço Total	
1 - Administração Local da Obra								
1.1	SETOP ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 40,10	R\$ 50,21	264	R\$ 13.255,44	
1.2	COTAÇÃO	CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADISTA PARA ATENDER AO PROJETO	UM	R\$ 6.450,00	R\$ 8.076,05	1	R\$ 8.076,05	
						Sub Total:	R\$ 21.331,49	
2 - Mobilização e Desmobilização de Obra								
2.1	SETOP ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	1,00%	R\$ 21.331,49	R\$ 213,31	
						Sub Total:	R\$ 213,31	
3 - Instalações Iniciais da Obra								
3.1	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Unidade	1367,14	R\$ 1.711,80	1	R\$ 1.711,80	
						Sub Total:	R\$ 1.711,80	
4 - Instalação de Hidrantes								
4.1	SETOP ED-50181	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 75,03	R\$ 93,95	7	R\$ 657,65	
4.2	SETOP ED-50182	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 110,49	R\$ 138,34	1	R\$ 138,34	
4.3	COTAÇÃO	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA SSCI-5 7,5CV - 220/380V	un	R\$ 10.351,50	R\$ 12.961,11	1	R\$ 12.961,11	
4.4	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA 7,5 CV	UM	R\$ 3.594,27	R\$ 4.500,38	2	R\$ 9.000,76	
4.5	SETOP ED-22714	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, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.206,40	R\$ 1.510,53	7	R\$ 10.573,71	
4.6	SETOP ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	R\$ 15,49	R\$ 19,40	14	R\$ 271,60	
4.7	SETOP ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM IUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 108,02	R\$ 135,25	7	R\$ 946,75	
4.8	SETOP ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	un	R\$ 202,89	R\$ 254,04	1	R\$ 254,04	
4.9	SETOP ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	un	R\$ 217,46	R\$ 272,28	20	R\$ 5.445,60	
4.10	SETOP ED-50190	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B-C, CAPACIDADE 6 KG	un	R\$ 701,24	R\$ 878,02	1	R\$ 878,02	
4.11	SETOP ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 468,77	R\$ 586,95	7	R\$ 4.108,65	
4.12	SETOP ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	un	R\$ 69,92	R\$ 87,55	1	R\$ 87,55	
4.13	SETOP ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 19,01	R\$ 23,80	110	R\$ 2.618,00	
4.14	SETOP ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 19,01	R\$ 23,80	54	R\$ 1.285,20	
4.15	SETOP ED-50989	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	un	R\$ 1.615,55	R\$ 2.022,83	1	R\$ 2.022,83	
4.16	SETOP ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	un	R\$ 1.020,33	R\$ 1.277,56	1	R\$ 1.277,56	
4.17	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	R\$ 360,20	R\$ 451,01	7	R\$ 3.157,07	
4.18	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	un	R\$ 795,15	R\$ 995,61	2	R\$ 1.991,22	
4.19	SETOP ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	un	R\$ 794,02	R\$ 994,19	1	R\$ 994,19	
4.20	SETOP ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	un	R\$ 426,01	R\$ 533,41	1	R\$ 533,41	
4.21	SETOP ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	R\$ 206,14	R\$ 258,11	180	R\$ 46.459,80	
4.22	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	R\$ 23,28	R\$ 29,15	180	R\$ 5.247,00	
						Sub Total:	R\$ 110.910,06	
5 - Instalação de Alarme e Iluminação de Emergência								
5.1	SETOP ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	R\$ 120,78	R\$ 151,23	7	R\$ 1.058,61	
5.2	COTAÇÃO	BATERIA CENTRAL DE ALARME 12V 7A	un	R\$ 309,10	R\$ 387,02	2	R\$ 774,04	
5.3	COTAÇÃO	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA INCÊNDIO	un	R\$ 345,03	R\$ 432,02	1	R\$ 432,02	
5.4	COTAÇÃO	CABO ENDEREÇÁVEL 1,5MM	un	R\$ 13,24	R\$ 16,58	150	R\$ 2.487,00	
5.5	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 [PRETO]	m	R\$ 4,23	R\$ 5,30	600	R\$ 3.180,00	
5.6	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 [VERMELHO]	m	R\$ 4,23	R\$ 5,30	600	R\$ 3.180,00	
5.7	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	un	R\$ 3.450,50	R\$ 4.320,37	1	R\$ 4.320,37	
5.8	SETOP ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 40,24	R\$ 50,38	225	R\$ 11.335,50	

5.9	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	R\$ 33,26	R\$ 41,64	125	R\$ 5.205,00
5.10	SETOP ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	R\$ 19,96	R\$ 24,99	330	R\$ 8.246,70
5.11	SETOP ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 29,04	R\$ 36,36	116	R\$ 4.217,76
5.12	SETOP ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 227,39	R\$ 284,72	9	R\$ 2.562,48
5.13	SETOP ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	un	R\$ 63,43	R\$ 79,42	7	R\$ 555,94
5.14	SETOP ED-49525	SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10	un	R\$ 523,27	R\$ 655,19	1	R\$ 655,19
5.15	SETOP ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	R\$ 6,41	R\$ 8,03	100	R\$ 803,00
						Sub Total:	R\$ 49.013,61
6 - Serralheira							
6.1	SETOP ED-32058	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"x3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"x3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	m	R\$ 536,56	R\$ 671,83	80	R\$ 53.746,40
6.2	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	R\$ 113,99	R\$ 142,73	37,51	R\$ 5.353,80
6.3	COTAÇÃO	ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA COM PERFIL ENRIJECIDO 150 PARA PLATAFORMA, CHAPA DE PISO E PERFIL ENRIJECIDO 150, COLUNA 50X30 DE 100 PERFIL ENRIJECIDO ESPELHO=0,18 E PISO=0,28M	un	R\$ 29.550,00	R\$ 36.999,56	1	R\$ 36.999,56
6.4	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1.25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	R\$ 410,25	R\$ 513,67	2,52	R\$ 1.294,44
6.5	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M3	R\$ 541,52	R\$ 678,04	6,3	R\$ 4.271,65
						Sub Total:	R\$ 101.665,85
7 - Obra Civil							
7.1	SETOP ED-50989	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	un	R\$ 1.615,55	R\$ 2.022,83	1	R\$ 2.022,83
7.2	SINAPI 103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R\$ 81,85	R\$ 102,48	85	R\$ 8.710,80
7.3	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DEB MC	Unidade	R\$ 2.933,53	R\$ 3.673,07	2	R\$ 7.346,14
7.4	ED-50410	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	R\$ 376,39	R\$ 471,28	10	R\$ 4.712,80
7.5	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	R\$ 40,08	R\$ 50,18	29,75	R\$ 1.492,85
7.6	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	R\$ 57,44	R\$ 71,92	29,75	R\$ 2.139,62
7.7	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	R\$ 94,86	R\$ 118,77	43,6	R\$ 5.178,37
7.8	ED-50948	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	R\$ 395,47	R\$ 495,17	3	R\$ 1.485,51
7.9	RO-41435	Demolição de pavimento de concreto (Execução, incluindo a remoção do material demolido)	m2	R\$ 18,59	R\$ 23,28	42,35	R\$ 985,90
7.10	ED-48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	R\$ 621,33	R\$ 777,97	12,87	R\$ 10.014,02
7.11	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	R\$ 11,53	R\$ 14,44	764,34	R\$ 11.037,06
7.12	ED-31576	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	R\$ 48,22	R\$ 60,38	53,06	R\$ 3.203,76
7.13	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	R\$ 14,18	R\$ 17,75	95,8	R\$ 1.700,45
7.14	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	R\$ 8,56	R\$ 10,72	95,8	R\$ 1.026,97
7.15	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	R\$ 30,54	R\$ 38,24	95,8	R\$ 3.663,39
						Sub Total:	R\$ 64.720,47
8 - Limpeza Final para Entrega da Obra							
8.1	SETOP ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	R\$ 2,00	R\$ 2,50	4207,8	R\$ 10.519,50
						Sub Total:	R\$ 10.519,50
						Total da Obra	R\$ 360.086,09

Vanessa Montes Machado
Engenheira Civil Crea 70595/D-MG

Fernando Gonçalves dos Santos
Prefeito Municipal