ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Projetos e Custos

MUNICIPIO DE VEREDINHA
Secretaria Municipal de Obras e Urban
Diretoria de Engenharia e Convênios

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA	**FOLHA Nº:**		**01/01.**	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO	**DATA:**		**01/12/2023**	
LOCAL: AV. MENDONÇA, S/N - VILA DO TRABALHO	**FORMA DE EXECUÇÃO:**			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO JEQUITINHONHA - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO; PREÇO DE MERCADO; SINAPI - MINAS GERAIS - OUTUBRO/2023 - DESONERADO	**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO	**% ISS MUNICIPAL:**	**5,00%**	**BDI:**	**30,68%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1			**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**					**R$ 5.200,99**
1.1	SEINFRA	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	UND	1,00	R$ 1.367,14	R$ 1.786,58	R$ 1.786,58
1.2	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	55,70	R$ 46,91	R$ 61,30	R$ 3.414,41
2			**ELEMENTO CENTRAL**					**R$ 48.250,14**
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	4,85	R$ 60,61	R$ 79,21	384,17
2.2	SEINFRA	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP.12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	11,74	R$ 59,49	R$ 77,74	912,67
2.3	SEINFRA	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	39,00	R$ 66,81	R$ 87,31	3.405,09
2.4	SEINFRA	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	148,50	R$ 11,69	R$ 15,28	R$ 2.269,08
2.5	SEINFRA	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	11,40	R$ 11,69	R$ 15,28	R$ 174,19
2.6	SEINFRA	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	284,80	R$ 10,91	R$ 14,26	R$ 4.061,25
2.7	SEINFRA	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	58,20	R$ 11,58	R$ 15,13	R$ 880,57

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
2.8	SEINFRA	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,94	R$ 721,74	R$ 943,17	R$ 4.659,26
2.10	SEINFRA	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	91,92	R$ 70,33	R$ 91,91	R$ 8.448,37
2.11	COMP-001	COMPOSIÇÃO	CHAPA (ACM) 1220X5000MM ESPESSIURA 3,00, INCLUSIVE ESTRUTURA E SUPORTE E MÃO DE OBRA PARA INSTAÇÃO	M2	53,96	R$ 326,96	R$ 427,27	R$ 23.055,49
3			**PÓRTICO (PORTAL DE ENTRADA)**					**R$ 268.086,99**
3.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	18,60	R$ 60,61	R$ 79,21	R$ 1.473,31
3.2	SEINFRA	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP.12MM,REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	154,21	R$ 59,49	R$ 77,74	R$ 11.988,29
3.3	SEINFRA	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	69,10	R$ 11,69	R$ 15,28	R$ 1.055,85
3.4	SEINFRA	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.923,50	R$ 10,91	R$ 14,26	R$ 27.429,11
3.5	SEINFRA	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	353,80	R$ 11,58	R$ 15,13	R$ 5.352,99
3.6	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	52,84	R$ 726,15	R$ 948,93	R$ 50.141,46
3.7	SEINFRA	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	KG	3.310,71	R$ 25,82	R$ 33,74	R$ 111.703,36
3.8	COMP-001	COMPOSIÇÃO	CHAPA (ACM) 1220X5000MM ESPESSIURA 3,00, INCLUSIVE ESTRUTURA E SUPORTE E MÃO DE OBRA PARA INSTAÇÃO	M2	117,00	R$ 326,96	R$ 427,27	R$ 49.990,59
3.9	SEINFRA	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	97,40	R$ 70,33	R$ 91,91	R$ 8.952,03
4			**BASE DO PÓRTICO**					**R$ 27.277,28**
4.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	7,20	R$ 60,61	R$ 79,21	R$ 570,31
4.2	SEINFRA	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP.12MM,REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	73,87	R$ 59,49	R$ 77,74	R$ 5.742,65
4.3	SEINFRA	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	175,30	R$ 11,69	R$ 15,28	R$ 2.678,58
4.4	SEINFRA	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	30,10	R$ 11,69	R$ 15,28	R$ 459,93

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
4.5	SEINFRA	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	105,90	R$ 11,58	R$ 15,13	R$ 1.602,27
4.6	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,36	R$ 726,15	R$ 948,93	R$ 5.086,26
4.7	SEINFRA	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	20,34	R$ 202,53	R$ 264,67	R$ 5.383,39
4.8	SEINFRA	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	24,54	R$ 70,15	R$ 91,67	R$ 2.249,58
4.9	SEINFRA	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	24,54	R$ 8,53	R$ 11,15	R$ 273,62
4.10	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	24,54	R$ 30,41	R$ 39,74	R$ 975,22
4.9	SEINFRA	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	24,54	R$ 70,33	R$ 91,91	R$ 2.255,47
5			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**					**R$ 31.934,53**
5.1	SEINFRA	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UND	4,00	R$ 21,89	R$ 28,61	R$ 114,44
5.2	SEINFRA	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UND	1,00	R$ 21,89	R$ 28,61	R$ 28,61
5.3	SEINFRA	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UND	1,00	R$ 51,06	R$ 66,73	R$ 66,73
5.4	SEINFRA	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UND	1,00	R$ 65,25	R$ 85,27	R$ 85,27
5.5	SEINFRA	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UND	1,00	R$ 194,96	R$ 254,77	R$ 254,77
5.6	SEINFRA	ED-49167	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	UND	3,00	R$ 388,16	R$ 507,25	R$ 1.521,75
5.7	SEINFRA	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	310,30	R$ 2,66	R$ 3,48	R$ 1.079,84
5.8	SEINFRA	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	100,80	R$ 4,23	R$ 5,53	R$ 557,42
5.9	SEINFRA	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	288,40	R$ 8,28	R$ 10,82	R$ 3.120,49

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5.10	SEINFRA	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	12,90	R$ 12,81	R$ 16,74	R$ 215,95
5.11	SEINFRA	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	224,45	R$ 9,09	R$ 11,88	R$ 2.666,47
5.12	SEINFRA	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	57,30	R$ 7,80	R$ 10,19	R$ 583,89
5.13	SEINFRA	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	27,90	R$ 45,45	R$ 59,39	R$ 1.656,98
5.14	SEINFRA	ED-49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	21,40	R$ 70,77	R$ 92,48	R$ 1.979,07
5.15	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	4,00	R$ 757,44	R$ 989,82	R$ 3.959,28
5.16	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	8,00	R$ 251,68	R$ 328,90	R$ 2.631,20
5.17	COMP-002	COMPOSIÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W A PROVA D´ ÁGUA COB BRANCO FRIO - MULTIFOCAL, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 141,21	R$ 184,53	R$ 1.107,18
5.18	COMP-003	COTAÇÃO	FITA LED 5050 BRANCO FRIO 6000K A PROVA D'ÁGUA- 14,4W	M	127,00	R$ 21,32	R$ 27,86	R$ 3.538,22
5.19	COMP-004	COTAÇÃO	FONTE CHAVEADA PARA FITA DE LED	UND	20,00	R$ 82,25	R$ 107,48	R$ 2.149,60
5.20	SEINFRA	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R$ 47,12	R$ 61,58	R$ 862,12
5.21	SEINFRA	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	R$ 2.873,62	R$ 3.755,25	R$ 3.755,25
6			**OBRAS COMPLEMENTARES**					**R$ 40.169,69**
6.1	SEINFRA	ED-50417	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	115,67	R$ 62,63	R$ 81,84	R$ 9.466,43
6.2	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	115,67	R$ 4,49	R$ 5,87	R$ 678,98
6.3	SINAPI	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	2,00	R$ 3.270,85	R$ 4.274,35	R$ 8.548,70
6.4	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	4,00	R$ 251,68	R$ 328,90	R$ 1.315,60
6.5	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	33,20	R$ 29,23	R$ 38,20	R$ 1.268,24
6.6	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	4,00	R$ 391,00	R$ 510,96	R$ 2.043,84

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
6.7	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EMCAÇAMBA)	M	113,45	R$ 56,25	R$ 73,51	R$ 8.339,78
6.8	SEINFRA	ED-48473	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO EM PEDRA (GNAISSE, BASALTO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M	60,00	R$ 18,51	R$ 24,19	R$ 1.451,40
6.9		COTAÇÃO	LETREIRO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) SEGUNDO DETALHAMENTO	UND	1,00	R$ 5.400,00	R$ 7.056,72	R$ 7.056,72
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 420.919,62**

RAFAEL APARECIDO CORDEIRO VIEIRA:11167299620

Assinado de forma digital por RAFAEL APARECIDO CORDEIRO VIEIRA:11167299620
Dados: 2023.12.01 09:50:17 -03'00'

Rafael Aparecido Cordeiro Vieira
Engenheiro Civil
CREA/MG Nº: 211.143/D

EDILSON NUNES DE ARAUJO:82457239672

Assinado de forma digital por EDILSON NUNES DE ARAUJO:82457239672
Dados: 2023.12.01 10:00:49 -03'00'

Edilson Nunes de Araújo
Prefeito Municipal