MUNICÍPIO DE VEREDINHA
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
CNPJ: 01.614.685/0001-29
Praça Senhora do Patrocínio, 36 - Liberdade | Veredinha/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS	**FOLHA Nº**:	**BDI:**
PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA		**25%**
OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO E GUARDA-CORPO NA ARQUIBANCADA	**DATA**: 15/04/2019	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: JEQUITINHONHA E MUCURI – JANEIRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO	**FORMA DE EXECUÇÃO**	
VALIDADE: 90 DIAS **LOCAL**: Distrito de Mendonça	**( ) DIRETA (X) INDIRETA**	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		**Serviços Preliminares**					
1.1	IIO-PLA-005	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	UNIDADE	1109,08	1386,35	1.386,35
2		**Guarda Corpo Arquibancada**					
2.1	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	83,30	m	353,88	442,35	36.847,76
3		**Serviços Preliminares**					
3.1	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	1,00	uni.	230,71	288,39	288,39
3.2	HID-HID-020	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 1/2" COPASA	1,00	uni.	113,83	142,29	142,29
3.3	ELE-EEN-005	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA ATÉ 5 KW	1,00	uni.	537,41	671,76	671,76
4		**Locação da obra**					
4.1	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	30,88	m²	7,1	8,88	274,21
5		**Terraplanagem/ Trabalhos em terra**					
5.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	5,44	m³	50,18	62,73	341,25
5.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	10,34	m²	16,97	21,21	219,31
6		**Fundação**					
6.1	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,16	m³	433,5	541,88	628,58
6.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	37,70	kg	7,58	9,48	357,40

6.3	EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	6,64	m²	41,49	51,86	344,35
7		**Estrutura de Concreto**					
7.1	EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	35,69	m²	41,49	51,86	1.850,88
7.2	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	4,36	m³	433,5	541,88	2.362,60
7.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	387,03	kg	7,58	9,48	3.669,04
8		**Laje pré-moldada**					
8.1	LAJ-REV-015	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	30,88	m²	94,63	118,29	3.652,80
8.2	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	92,64	m³Xmês	2	2,50	231,60
9		**Coberturas**					
9.1	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	30,88	m²	70,53	88,16	2.722,38
9.2	COB-TEL-030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8 MM	30,88	m²	34,57	43,21	1.334,32
10		**Águas Pluviais**					
10.1	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	11,23	ml	69,73	87,16	978,81
10.2	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENV.=25CM	35,38	ml	29,43	36,79	1.301,63
10.3	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO P, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	10,60	ml	57,07	71,34	756,20
11		**Pisos**					
11.1	PIS-CON-010	CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,5CM	30,88	m²	25,59	31,99	987,85

11.2	PIS-CER-015	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	30,88	m²	54,67	68,34	2.110,34
11.3	SOL-ARD-005	SOLEIRA DE ARDÓSIA, E = 2 CM	0,38	m²	139,59	174,49	66,31
12		**Alvenaria e divisões**					
12.1	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	136,12	m²	31,98	39,98	5.442,08
13		**Cintamentos e vergas**					
13.1	CIN-VER-005	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	0,11	m³	1.470,44	1838,05	202,19
14		**Esquadrias**					
14.1	ESQ-POR-010	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	6,00	uni.	291,82	364,78	2.188,68
14.2	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	3,00	uni.	539,34	674,18	2.022,54
14.3	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	1,00	uni.	573,27	716,59	716,59
14.4	SER-JAN-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	1,92	m²	348,24	435,30	835,78
15		**Revestimentos**					
15.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	272,24	m²	6,08	7,60	2.069,02
15.2	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	272,24	m²	22,79	28,49	7.756,12
15.3	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	249,84	m²	21,44	26,80	6.695,71

15.4	REV-AZU-010	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	22,40	m²	49,11	61,39	1.375,14
16		**Pintura**					
16.1	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	249,85	m²	8,43	10,54	2.633,42
16.2	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	3,84	m²	23,9	29,88	114,74
16.3	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	36,63	m²	16,85	21,06	771,43
17		**Instalações Hidro-sanitárias**					
17.1	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	13,00	pt	50,09	62,61	813,93
17.2	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	5,00	pt	67,31	84,14	420,70
17.3	INST-AGU-010	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES	17,00	pt	135,46	169,33	2.878,61
17.4	HID-DAG-015	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO C/ TAMPA 1000L	1,00	uni.	523,52	654,40	654,40
17.5	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	uni.	98,99	123,74	618,70
17.6	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	3,00	uni.	61,46	76,83	230,49
17.7	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	uni.	219,25	274,06	1.096,24
17.8	LOU-LAV-010	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	1,00	uni.	336,82	421,03	421,03
17.9	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	5,00	uni.	420,35	525,44	2.627,20
17.10	LOU-MIC-010	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,00 M	2,00	uni.	568,48	710,60	1.421,20
17.11	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	1,00	uni.	232,38	290,48	290,48

17.12	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PNE L=90CM (VASO SANITÁRIO)	1,00	uni.	241,77	302,21	302,21
17.13	ELE-CXS-100	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	1,00	uni.	205,57	256,96	256,96
17.14	ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	3,00	uni.	94,71	118,39	355,17
17.15	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	5,00	uni.	48,44	60,55	302,75
17.16	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	3,00	uni.	45,67	57,09	171,27
18		**Divisórias e bancadas**					
18.1	DIV-PED-025	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	11,90	m²	186,68	233,35	2.776,87
18.2	BAN-ARD-010	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	1,10	m²	219,02	273,78	301,16
19		**Vidros e espelhos**					
19.1	VID-LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	1,92	uni.	93,18	116,48	223,64
19.2	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	1,00	uni.	184,99	231,24	231,24
19.3	VID-ESP-015	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	2,00	uni.	76,38	95,48	190,96
20		**Instalações Elétricas**					
20.1	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	6,00	uni.	177,57	221,96	1.331,76
20.2	INST-TOM-005 P	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	3,00	uni.	164,26	205,33	615,99
20.3	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	uni.	165,45	206,81	206,81
20.4	ELE-DIS-006	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	6,00	uni.	18,08	22,60	135,60
20.5	ELE-LUM-025	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 WOU 2 X 40 W	6,00	uni.	72,62	90,78	544,68
20.6	ELE-REA-020	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 32 W - 127 V	6,00	uni.	47,32	59,15	354,90
20.7	ELE-LAM-050	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 32/ 84 - 32 W - G13	12,00	uni.	9,54	11,93	143,16
20.8	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	1,00	uni.	22,01	27,51	27,51
21		**Limpeza Geral**					
21.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	30,88	m²	5,03	6,29	194,24
						Total	**116.489,71**

Rafael Aparecido Cordeiro Vieira- Engenheiro Civil

CREA/MG: 211143/D

Edilson Nunes de Araújo - Prefeito Municipal