



ENGENHARIA LTDA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018.

OBJETO: Reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde (UBS), do Bairro Operário, no Município de Campos Borges – RS.

EMPRESA: VB ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ: 26.192.048/0001-32

TELEFONE/EMAIL: (55) 3791-1411

vbengenharialda@gmail.com

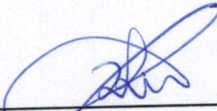
O valor global da proposta é de **R\$ 133.797,47** (Cento e trinta e três mil setecentos e noventa e sete reais e quarenta e sete centavos), sendo **R\$ 40.151,83** (Quarenta mil cento e cinquenta e um reais e oitenta e três centavos) referente ao total de mão-de-obra e **R\$ 93.645,64** (Noventa e três mil seiscentos e quarenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos) de material, assim como o detalhamento do **BDI** proposto, referente à porcentagem de **24,93%**, **ENCARGOS SOCIAIS** representa o total de **47,54%** (mês).

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes à especialidade e tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço.

Prazo para execução da obra/serviços: 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

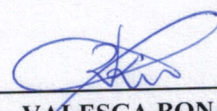
O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data designada para a entrega dos envelopes desta licitação.

Palmitinho-RS, 05 de Setembro de 2018.



VB ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 26.192.048/0001-32

VB ENGENHARIA LTDA-EPP
CNPJ: 26.192.048/0001-32
PALMITINHO - RS



VALESCA BONAFÉ
CREA RS215735

Valesca Bonafé
Engenheira Civil
CREA/RS 215735
CPF 017 751 270-95

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 Endereço: RUA FRANCISCO FRANCO TOLEDO, ESQUINA - VILA OPERARIA
 Concedente: MINISTERIO DA SAUDE

Item/Descrição	Qtd.	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Total		TOTAL (R\$)
			Sem BDI	Com BDI	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
.1 Galpão provisório p/ guarda de materiais e ferramentas	4,00	M2	169,10	211,26	147,88	63,38	591,52	253,52	845,04
.2 Limpeza do terreno	100,00	M2	3,39	4,24	2,96	1,28	296,00	128,00	424,00
.3 Placa de obra - Padrão 2,00 x 1,25 m	1,00	UNID	186,90	233,49	163,44	70,05	163,44	70,05	233,49
.4 Locação de obras por m2 construído	100,00	M2	4,29	5,36	3,75	1,61	375,00	161,00	536,00
Total de INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS							1.425,96	612,57	2.038,53
2. MOVIMENTO DE TERRA									
.1 Escavação manual de solo	5,90	M3	17,62	22,01	15,40	6,61	90,86	38,99	129,85
.2 Nivelamento e compactação manual de aterro	13,20	M2	21,19	26,47	18,52	7,95	244,46	104,94	349,40
Total de MOVIMENTO DE TERRA							335,32	143,93	479,25
3. FUNDAÇÃO INFRA ESTRUTURA									
.1 Concreto ciclopico com pedras de mão	13,20	M3	202,92	253,51	177,45	76,06	2.342,34	1.003,99	3.346,33
.2 Alvenaria tij. mac de 21 cm, c/arg. cim. e areia 1:4 h variavel	1,24	M3	524,17	654,85	458,39	196,46	568,40	243,61	812,01
.3 Viga de baldrame concreto armado-fck 20MPa-completa : (20x28 - 4Ø10)	1,67	M3	961,20	1.200,83	840,58	360,25	1.403,76	601,61	2.005,37
TOTAL DO GRUPO							4.314,50	1.849,21	6.163,71
4. REESTRUTURA									
.1 Viga de concreto armado-fck 20MPa-completa : (20x28 - 4 Ø 10 mm)	2,00	M3	961,20	1.200,83	840,58	360,25	1.681,16	720,50	2.401,66
.2 Laje concreto pré-moldado de forro 12 cm - tavela cerâmica - fck 20 MPa	77,00	M2	29,44	36,78	25,74	11,04	1.981,98	850,08	2.832,06
.3 Concreto usinado fck 20 MPa, bombeado	5,00	M3	325,01	406,03	284,22	121,81	5.084,24	2.179,63	7.263,87
TOTAL DO GRUPO									
5. PAREDES									
.1 Alvenaria tijolos furados - J15mm ci-ca-ar 1:2:8 (14 cm) platibandas	86,00	M2	59,80	74,71	52,29	22,42	4.496,94	1.928,12	6.425,06
.2 Alvenaria Tijolos furados - J15MM ci-ca-ar 1:2:8 (20 cm) paredes	70,00	M2	59,80	74,71	52,29	22,42	3.660,30	1.569,40	5.229,70
.3 Pilaretes nas platibandas 15 x 10cm- vao3 ,00 m-concr.arm.fck 18MPa	1,00	M3	925,60	1.156,35	809,44	346,91	809,44	346,91	1.156,35
.4 Cinta de concreto arm. 10 x 15cm-fck 18Mpa-platibandas	1,50	M3	925,60	1.156,35	809,44	346,91	1.214,16	520,36	1.734,52
TOTAL DO GRUPO							10.180,84	4.364,79	14.545,63
6. IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO									
.1 Impermeabilização com hidroasfalto - baldrame	15,50	M2	19,46	24,31	17,01	7,30	263,65	113,15	376,80
.2 Impermeabilização flexível calha de concreto	36,00	M2	41,38	51,70	36,19	15,51	1.302,84	558,36	1.861,20
TOTAL DO GRUPO							1.566,49	671,51	2.238,00
7. COBERTURA									
.1 Estrutura metálica ancorada laje p/telha de metalicas	320,00	M2	33,99	42,46	29,72	12,74	9.510,40	4.076,80	13.587,20
.2 Cobertura com telha Aluzin 0,5 mm	320,00	M2	31,15	38,92	27,24	11,68	8.716,80	3.737,60	12.454,40
.3 Algeroz chapa galvanizada corte 25-fixo alvenaria	43,20	M	47,27	59,05	41,33	17,72	1.785,45	765,50	2.550,95
.4 Viga calha em concreto armado nas platibandas	6,20	M3	881,10	1.100,76	770,53	330,23	4.777,28	2.047,42	6.824,70
TOTAL DO GRUPO							24.789,93	10.627,32	35.417,25
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
.1 Centro de distribuição de embutir c/barramento	1,00	UNID	424,20	529,95	370,96	158,99	370,96	158,99	529,95
.2 Disjuntor monopolar 15a- tipo "G"	2,00	UNID	47,51	59,35	41,54	17,81	83,08	35,62	118,70
.3 Ponto elétrico interruptor-cx.,baixada,fiiação,eletr	5,00	PT	124,60	155,66	108,96	46,70	544,80	233,50	778,30
.4 Ponto elétrico tomada - cx. Baixada,fiiação,eletr	14,00	UNID	77,87	97,28	68,09	29,19	953,26	408,66	1.361,92
.5 Ponto elétrico luz fluorescente 2x40w-incl.lampada	7,00	PT	63,19	78,94	55,25	23,69	386,75	165,83	552,58
.6 Ponto elétrico luz incandescente-inclusive lampada	2,00	PT	78,06	97,52	68,26	29,26	136,52	58,52	195,04
.7 Fotocélula 1 KW - p/acionamento lamp. Externas	2,00	UNID	80,87	101,03	70,72	30,31	141,44	60,62	202,06
.8 Tomadas especiais p/computador-incl. Fiação e aterramento	1,00	UNID	97,72	122,08	85,45	36,63	85,45	36,63	122,08
TOTAL DO GRUPO							2.702,26	1.158,37	3.860,63
9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS									
.1 Tubo pvc rígido 100 mm esgoto primário	12,00	M	34,54	43,15	30,20	12,95	362,40	155,40	517,80
.2 Tubo pvc rígido 100 mm esgoto pluvial	18,00	M	31,93	39,89	27,92	11,97	502,56	215,46	718,02
.3 Tubo pvc rígido 50mm esgoto primário	12,00	M	47,17	58,93	41,25	17,68	495,00	212,16	707,16
.4 Tubo pvc rígido soldável 25mm	30,00	M	12,46	15,57	10,89	4,68	326,70	140,40	467,10
.5 Ralo sifonado escamoteável c/grelha	1,00	UNID	39,97	49,93	34,95	14,98	34,95	14,98	49,93
.6 Registro gaveta canopla cromada 25mm(1")	1,00	UNID	79,21	98,96	69,27	29,69	69,27	29,69	98,96
.7 Caixa inspeção 40x40x40cm c/tampa concreto-cloacal	1,00	UNID	113,03	141,21	98,84	42,37	197,68	84,74	282,42
.8 Fossa Séptica Cilíndrica Concreto (capac. 1.400 litros)	2,00	UNID	740,56	925,18	647,62	277,56	647,62	277,56	925,18
.9 Fossa Sética Cilíndrica Concreto (capac. 1.400 litros)	1,00	UNID	838,22	1.047,19	733,03	314,16	733,03	314,16	1.047,19
.10 Sumidouro - capacidade = 9,00 m³ (Poço Absorvente cheio de pedras)	1,00	UNID							
TOTAL DO GRUPO							3.369,21	1.444,55	4.813,76

10. LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS										
.1	Cuba de louça com bancada de granito - torneira cromada	2,00	UNID	142,40	177,90	124,53	53,37	249,06	106,74	355,80
.2	Tanque de granito sobre coluna em alvenaria	1,00	UNID	634,74	792,98	555,08	237,90	555,08	237,90	792,98
.3	Porta toalha metálico com bastão	3,00	UNID	39,07	48,81	34,16	14,65	906,62	388,59	1.295,21
TOTAL DO GRUPO										
11. REVESTIMENTO INTERNO										
11.1. REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES										
.1	Chapisco ci-ar 1:3-7mm preparo e aplicação (paredes)	92,00	M2	2,37	2,96	2,07	0,89	190,44	81,88	272,32
.2	Emboco argamassa regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm (paredes)	92,00	M2	14,95	18,68	13,07	5,61	1.202,44	516,12	1.718,56
.3	Reboco argamassa regular ca-ar 1:3+10%ci-5mm (paredes)	64,00	M2	2,37	2,96	2,07	0,89	132,48	56,96	189,44
.4	Azulejo 30 x 30 cm cor a prumo c/argamassa colante	28,00	M2	41,12	51,37	35,95	15,42	1.006,60	431,76	1.438,36
.5	Chapisco ci-ar 1:3-7mm preparo e aplicação (forro)	28,00	M2	2,37	2,96	2,07	0,89	128,34	55,18	183,52
.6	Emboco argamassa regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm (forro)	62,00	M2	14,95	18,68	13,07	5,61	810,34	347,82	1.158,16
.7	Reboco argamassa regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm (forro)	62,00	M2	4,98	6,22	4,35	1,87	269,70	115,94	385,64
.8	Reboco argamassa fina ca-af 1:3+10%ci-5mm (interno)	62,00	M2					3.740,34	1.605,66	5.346,00
TOTAL DO GRUPO										
12. REVESTIMENTO EXTERNO										
.1	Chapisco ci-ar 1:3-7mm preparo e aplicação	169,70	M2	2,37	2,96	2,07	0,89	351,27	151,03	502,30
.2	Emboco argamassa regular ca-ar 1:5+10%ci-15mm(ext)	169,70	M2	11,12	13,89	9,72	4,17	1.649,48	707,64	2.357,12
.3	Reboco argamassa fina ca-af 1:3+5%ci-7mm(externo)	169,70	M2	4,98	6,22	4,35	1,87	738,19	317,33	1.055,52
TOTAL DO GRUPO										
13. PISOS INTERNOS E EXTERNOS										
.1	Contrapiso concreto - 6cm-200kg ci/m3	62,10	M2	19,40	24,24	16,96	7,28	1.053,21	452,08	1.505,29
.2	Reboco/entado/base pavimentação colada-ci-ar 1:3-2,5cm	62,10	M2	26,16	32,68	22,87	9,81	1.420,22	609,20	2.029,42
.3	Reboco cerâmico pei 5 c/ argamassa colante	62,10	M2	60,81	75,97	53,17	22,80	3.301,85	1.415,88	4.717,73
.4	Rodapé cerâmico 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	26,60	M2	10,96	13,69	9,58	4,11	254,82	109,32	364,14
.5	Peitoril granito cinza 15cm-arg ci-ar 1:5-3cm	5,80	M	73,62	91,97	64,37	27,60	373,34	160,08	533,42
.6	Soleira granito cinza - 15cm - arg ci-ar 1:4 - 3cm	2,00	M	86,01	107,45	75,21	32,24	150,42	64,48	214,90
.7	Calçada em basalto irregular rejuntado (Interno)	100,00	M2	124,60	155,66	108,96	46,70	10.896,00	4.670,00	15.566,00
.8	Calçada em basalto irregular rejuntado (Interno)	100,00	M2					17.449,86	7.481,04	24.930,90
TOTAL DO GRUPO										
14. ESQUADRIAS DE MADEIRA										
.1	Porta interna semi-oca compens. Pinheiro c/ferr.(0,80 x 2,10 m)	1,00	CJ	332,86	415,84	291,08	124,76	291,08	124,76	415,84
TOTAL DO GRUPO										
15. ESQUADRIAS EXTERNAS - GRADES (EM ALUMINIO)										
.1	Janelas em aluminio com veneziana- branco (1,40 x 1,60)m	3,00	UNID	987,90	1.234,18	863,92	370,26	2.591,76	1.110,78	3.702,54
.2	Janelas em aluminio maxim-ar - branco (1,20 x 1,00)m	1,00	UNID	373,80	466,99	326,89	140,10	326,89	140,10	466,99
.3	Grade em aluminio (fechamento total do terreno) h= 1,50 m	58,00	M	122,82	153,44	107,40	46,04	6.229,20	2.670,32	8.899,52
.4	Portão de correr, com controle (3,00 x 2,00 m)	1,00	UNID	1.335,00	1.667,82	1.167,47	500,35	1.167,47	500,35	1.667,82
.5	Porta externa de abrir de aluminio (1,00 x 2,20 m)	1,00	UNID	680,85	850,59	595,41	255,18	595,41	255,18	850,59
.6	Porta interna de abrir de aluminio (1,00 x 2,10 m)	1,00	UNID	872,20	1.089,64	762,74	326,90	762,74	326,90	1.089,64
.7	Porta externa de abrir de aluminio (1,00 x 2,20 m) lacandaria]	1,00	UNID	934,50	1.167,47	817,22	350,25	817,22	350,25	1.167,47
.8	Portão de duas folhas c/ fechadura de cilindro duas folhas (2,00 x 2,00 m)	1,00	UNID	418,30	522,58	365,80	156,78	365,80	156,78	522,58
TOTAL DO GRUPO										
16. VIDROS										
.1	Vidro transparente liso 4 mm colocado com massa	4,00	M2	36,88	46,07	32,24	13,83	128,96	55,32	184,28
TOTAL DO GRUPO										
17. PINTURAS										
.1	Selador paredes intalvenaria internas/externas - sobre reboco	169,70	M2	1,62	2,02	1,41	0,61	239,27	103,51	342,78
.2	Pintura acrílica sobre reboco - 2 demãos	169,70	M2	7,12	8,90	6,23	2,67	1.057,23	453,09	1.510,32
.3	Pintura esmalte brilh. s/esquadrias madeira	3,40	M2	17,80	22,24	15,56	6,68	52,90	22,71	75,61
TOTAL DO GRUPO										
18. INSTALAÇÕES PPCI - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
.1	Extintor 07-PP tipo ABC - 4kg com suporte	2,00	UNID	137,06	171,23	119,86	51,37	239,72	102,74	342,46
.2	Luz de emergência 2 x 8 w, ambiente	2,00	UNID	25,81	32,24	22,56	9,68	45,12	19,36	64,48
.3	Sinalizador fotoluminescente autocolante, indicador de saída	2,00	UNID	29,81	37,24	26,06	11,18	52,12	22,36	74,48
TOTAL DO GRUPO										
19. LIMPEZA										
.1	Limpeza geral da obra e canteiro	62,10	M2	1,45	1,81	1,26	0,55	78,24	34,15	112,39
TOTAL DO GRUPO										
TOTAL DO ORÇAMENTO								93.645,64	40.151,83	133.797,47

VB ENGENHARIA LTDA-EPP
CNPJ 26.192.048/0001-32
PALMITINHO - RS

Valesca Bonafe
Engenheira Civil
CREA/RS 115735
CPF 017.751.270-95