



ENGENHARIA LTDA

Proc. N.º	14274
Fis.º	340
Rúbrica:	

*De acordo
com edital*

Eduardo David Lucca da Cunha

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL ITAARA

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2017.

OBJETO: Execução de uma edificação em alvenaria – Centro Público de Convivência, possuindo área total construída de 261,63m², com fornecimento de todo material e mão-de-obra, a ser localizada na Rua Dr. Agostinho Almeida, 81, Centro, Itaara/RS.

EMPRESA: VB ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ: 26.192.048/0001-32

TELEFONE/EMAIL: (55) 3791-1411

vbengenharialtda@gmail.com

O valor global da proposta é de **R\$ 320.520,44** (Trezentos e vinte mil quinhentos e vinte reais e quarenta e quatro centavos), assim como o detalhamento do **BDI** proposto, referente à porcentagem de **26,46%**.

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: 300 (trezentos) 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, 27 de Junho de 2017.

VB ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 26.192.048/0001-32

PALMITINHO - RS

VB ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 26.192.048/0001-32

Valesca Bonafé

Engenheira Civil

CREA RS 215735

CPE 017 751 270-95

VALESCA BONAFÉ

CREA RS215735

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº DO CT: 817.338-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO PÚBLICO DE CONVIVÊNCIA

GESTOR/PROGRAMA/MODALIDADE/AÇÃO: MDS - CONSTRUÇÃO DE CENTRO PÚBLICO DE CONVIVÊNCIA

DATA BASE SINAPI: 10/2016 (DESONERADO)						BDI PADRÃO:	26,46%
						BDI DIFERENCIADO 1:	4,71%
						BDI DIFERENCIADO 2:	4,71%
						BDI ZERO:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
TOTAL							320.520,44

1	M	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.659,74
1.1	A		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.659,74
1.1.1	C	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	186,98	591,13
1.1.2	C	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	360,24	1.822,24
1.1.3	C	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.161,75	1.469,15
1.1.4	C	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	81,00	3,96	405,81
1.1.5	C	COMP 03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, ÁGUA, ESGOTO	UNID.	1,00	293,70	371,41
2	M		INFRA-ESTRUTURA				28.383,24
2.1	A	0	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-SAPATA				10.969,85
2.1.1	C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) _PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,45	290,79	6.049,16
2.1.2	C	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,45	78,98	1.643,03
2.1.3	C	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA_25 DE 10.0 MM _ MONTAGEM. AF_12/2015	KG	323,06	5,95	2.429,41
2.1.4	C	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	25,00	26,83	848,25
2.2	A	0	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGA BALDRAME				17.413,39
2.2.1	C	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUALA 20 M² _ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	10,15	439,68	5.643,60
2.2.2	C	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	98,52	7,01	872,89
2.3	C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA_50 DE 12.5 MM _ MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,90	5,01	1.831,63
2.2.4	C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA_50 DE 10.0 MM _ MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400,50	6,78	3.432,29
2.2.5	C	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DEMADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,66	62,34	3.994,03
2.2.6	C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	211,75	6,12	1.638,95
3	M		SUPRAESTRUTURA				91.676,55
3.1	A		CONCRETO ARMADO PARA PILARES				10.962,11
3.1.1	C	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² _ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,71	400,75	2.893,77
3.1.2	C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA_50 DE 12.5 MM _ MONTAGEM. AF_12/2015	KG	430,00	5,53	3.005,70

V.B. ENGENHARIA LTDA-EPP
CNPJ: 26.432.048/0001-32
PALMITINHO - RS

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

3.1.3	C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ_DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_42339	M2	50,00	70,62	89,31	4.465,50
3.1.4	C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	77,15	6,12	7,74	597,14
3.2	A		CONCRETO ARMADO PARA RESPALDO					12.578,11
3.2.1	C	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² _ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,50	439,68	556,02	5.282,19
3.2.2	C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA_50 DE 10.0 MM _ MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400,00	6,78	8,57	3.428,00
3.2.3	C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA_50 DE 12.5 MM _ MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,45	5,01	6,34	91,61
3.2.4	C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	192,50	6,12	7,74	1.489,95
3.2.5	C	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ_DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	29,00	62,34	78,84	2.286,36
3	A		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS					5.596,78
3.3.1	C	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	35,03	44,30	354,40
3.3.2	C	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,00	40,45	51,15	2.148,30
3.3.3	C	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	32,15	40,66	609,90
3.3.4	C	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,30	40,64	51,39	118,20
3.3.5	C	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00	34,14	43,17	345,36
3.3.6	C	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	42,00	38,04	48,11	2.020,62
3.4	A		LAJE PRÉ-MOLDADA					13.979,27
3.4.1	C	74141/002	LAJE PRE_MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU_RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAODE OBRA.	M2	169,53	64,58	81,67	13.845,52
3.4.2	C	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	423,07	535,01	133,75
3.5	A		PAREDES					48.560,28
3.5.1	C	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	82,00	95,70	121,02	9.923,64
3.5.2	C	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	315,00	91,52	115,74	36.458,10
3.5.3	C	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,00	95,71	121,03	2.178,54
4	M		ESQUADRIAS					45.762,02
4.1	A		PORTAS					12.525,74
4.1.1	C	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	627,90	794,04	3.970,20
4.1.2	C	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	601,86	761,11	3.805,55
4.1.3	I	4977	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, EUCALIPTO OU SIMILAR DA REGIAO, E = 3,5* CM	M2	6,30	244,75	309,51	1.949,91

4.1.4	C	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI_OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	562,44	711,26	1.422,52
4.1.5	C	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	3,57	305,13	385,87	1.377,56
4.2	A		JANELAS					33.236,28
4.2.1	C	94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	43,68	495,48	626,58	27.369,01
4.2.2	C	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM_AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8,12	571,38	722,57	5.867,27
5	M		COBERTURA - FORRO					23.503,38
5.1	A		TELHADO					23.503,38
5.1.1	C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	16,00	333,11	421,25	6.740,00
5.1.2	C	94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	300,00	27,35	34,59	10.377,00
5.1.4	I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	121,00	41,74	52,78	6.386,38
6	M		REVESTIMENTOS					88.101,29
6.1	A		PAREDES					56.643,66
6.1.1	C	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	656,61	2,73	3,45	2.265,30
6.1.2	C	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	169,53	2,99	3,78	640,82
6.1.3	C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	466,61	34,57	43,72	20.400,19
6.1.4	C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	190,00	20,59	26,04	4.947,60
6.1.5	C	84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	466,61	30,30	38,32	17.880,50
6.1.6	C	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	190,00	42,66	53,95	10.250,50
6.1.7	C	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	125,00	1,64	2,07	258,75
6.2	A		PISO					17.557,65
6.2.1	C	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,10	423,07	535,01	7.008,63
6.2.2	C	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	15,19	31,82	40,24	611,25
6.2.3	C	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	18,22	25,76	32,58	593,61
6.2.4	C	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	218,99	21,79	27,56	6.035,36
6.2.5	C	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	64,00	40,88	51,70	3.308,80
6.3	A		PEITORIL					2.930,76
6.3.2	I	10855	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	M	42,00	55,18	69,78	2.930,76
6.4	A		PINTURA					10.969,22
6.4.1	C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	656,61	6,85	8,66	5.686,24
6.4.2	C	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	169,53	9,69	12,25	2.076,74

6.4.3	C	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	27,95	17,53	22,17	619,65	
6.4.4	C	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	55,37	25,06	31,69	1.754,68	*
6.4.5	C	84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	82,86	7,94	10,04	831,91	
7	M		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.936,48	
7.1	A		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.695,44	
7.1.1	I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	294,45	372,36	372,36	
7.1.2	C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	4,38	5,54	997,20	
7.1.3	C	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	128,85	162,94	325,88	
7.2	A		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					9.227,15	
7.2.1	C	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI_CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	6,65	8,41	227,07	
7.2.2	C	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,50	6,71	8,49	1.761,68	*
7.2.3	C	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,75	12,89	16,30	1.055,43	*
7.2.4	C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.394,75	2,42	3,06	4.267,94	*
7.2.5	C	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI_CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,85	4,07	5,15	1.915,03	*
7.3	A		ILUMINAÇÃO E TOMADA					7.013,89	
7.3.1	C	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	61,09	77,25	540,75	
7.3.2	C	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	80,30	101,55	3.249,60	
7.3.3	I	3803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	9,00	21,90	27,69	249,21	
7.3.4	C	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	4,00	50,36	63,69	254,76	
7.3.5	C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	27,21	34,41	206,46	
7.3.6	C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	14,62	18,49	184,90	
7.3.7	C	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	15,37	19,44	58,32	
7.3.8	I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	62,00	1,68	2,12	131,44	
7.3.9	C	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	22,54	28,50	199,50	
7.3.10	C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	17,43	22,04	330,60	
7.3.11	C	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	46,38	58,65	1.114,35	
7.3.12	C	73768/004	CABO TELEFONICO CI_50 20PARES (USO INTERNO) _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	7,81	9,88	494,00	
8	M		INSTALAÇÃO					11.903,38	
8.1	A		HIDRÁULICA					2.420,57	
8.1.1	C	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	41,10	51,98	51,98	
8.1.2	C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/216	UN	6,00	109,03	137,88	827,28	

8.1.3	C	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	67,33	85,15	
8.1.4	C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB_RAMAL DE ÁGUA_ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00	17,38	21,98	835,24
8.1.5	C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	10,79	13,65	573,30
8.1.6	I	11825	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	1,00	37,66	47,62	47,62
8.2	A		SANITÁRIA					9.482,81
8.2.1	C	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	18,77	23,74	71,22
8.2.2	I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	M	45,00	7,38	9,33	419,85
8.2.3	I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	32,00	6,50	8,22	263,04
8.2.4	I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	20,00	4,80	6,07	121,40
8.2.5	C	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ_MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C _ ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	112,70	142,52	570,08
8.2.6	C	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE_MOLDADO DN 40MM COM TAMPA _ FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	117,91	149,11	149,11
8.2.7	I	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	2.679,96	3.389,08	3.389,08
8.2.8	I	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	831,44	1.051,44	1.051,44
8.2.9	C	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.254,24	1.586,11	1.586,11
8.2.10	C	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	3,00	194,59	246,08	738,24
8.2.11	C	COMP 01	CAIXA D'AGUA 3.000L	UNID.	1,00	888,22	1.123,24	1.123,24
9	M		LOUÇAS E METAIS					6.068,95
9.1	A		SANITÁRIOS PNE - Portadores de Necessidades Especiais					2.054,52
9.1.1	C	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	276,84	350,09	700,18
9.1.2	I	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	2,00	87,91	111,17	222,34
9.1.3	I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4 " (REF 1193)	UN	2,00	49,67	62,81	125,62
9.1.4	C	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	6,88	8,70	34,80
9.1.5	I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	9,00	11,38	22,76
9.1.6	C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	4,22	5,34	10,68
9.1.7	I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	2,00	35,51	44,91	89,82
9.1.8	I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	36,97	46,75	93,50
9.1.9	I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	36,97	46,75	93,50
9.1.10	I	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	120,95	152,95	611,80
9.1.11	C	COMP 02	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UNID.	2,00	19,58	24,76	49,52
9.2	A		SANITÁRIO ADULTO (FEM. E MASC.)					3.608,91
9.2.1	C	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	276,84	350,09	1.750,45
9.2.2	C	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO_ FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	390,71	494,09	494,09

9.2.3	C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	86,33	109,17	436,68
9.2.4	I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4 " (REF 1193)	UN	4,00	47,77	60,41	241,64
9.2.5	C	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	6,88	8,70	78,30
9.2.6	I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	4,00	9,00	11,38	45,52
9.2.7	C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,22	5,34	21,36
9.2.8	I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	36,97	46,75	93,50
9.2.9	I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	2,00	35,51	44,91	89,82
9.2.10	I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	36,97	46,75	233,75
9.2.11	C	COMP 02	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UNID.	5,00	19,58	24,76	123,80
9.3	A		COZINHA					405,52
9.3.1	C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	123,14	155,72	155,72
9.3.2	I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00	41,13	52,01	52,01
9.3.3	I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	9,00	11,38	22,76
9.3.4	I	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	1,00	119,85	151,56	151,56
9.3.5	C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	18,56	23,47	23,47
10	M		SERVIÇOS FINAIS					2.525,41
10.1	A		GRANITOS					2.059,41
10.1.1	I	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	3,65	443,31	560,61	2.046,23
10.1.3	I	10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	4,25	2,45	3,10	13,18
10.2	A		SERVIÇOS FINAIS					466,00
10.2.1	C	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00	1,84	2,33	466,00

VB ENGENHARIA LTDA-EMP
CNPJ: 26.222.048/0001-32
PALMITINHO - RS

Valesca Bonato
Engenheira Civil
CREA/RS 245735
CPF 017 751 270-95