



ENGENHARIA LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 DO MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA-RS

Em atendimento ao Edital de Tomada de Preços nº 02/2020, e aos requisitos do Edital, apresentamos e submetemos à apreciação técnica-legal-administrativa de nossa Proposta para a contratação de empresa para realizar Obra de Construção do CRAS - Centro de Referência de Assistência Social, no Município de Tucunduva/RS, conforme especificações técnicas do projeto básico.

Nome da empresa: **VB ENGENHARIA EIRELI**
Endereço: **RUA ERMENEGILDO TRICHES, Nº 110, CENTRO**
Cidade: **PALMITINHO/RS** CNPJ/MF nº: **26.192.048/0001-32**
Telefone: **(55) 3791 - 1411** E-mail: **vbengenharialtda@gmail.com**
Nome do Representante Legal: **VALESCA BONAFÉ CENTENARO**
Nº Conta Bancária (Banco/Agência): **SICREDI (748), AG: 0230, CC: 06565-8**

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL PROPOSTO em R\$
1	UNID	1	Contratação de empresa para realizar Obra de Construção do CRAS - Centro de Referência de Assistência Social, no Município de Tucunduva/RS, conforme especificações técnicas do projeto básico, Anexo I do Edital de Tomada de Preços Nº 02/2020.	R\$ 377.295,87

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Palmitinho/RS, 12 de Março de 2020.

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.192.048/0001-32
PALMITINHO - RS

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.192.048/0001-32
Nome completo: Valesca Bonafé Centenaro
Cargo ou função: Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CRAS - Centro de Referência de Assistência Social

Município: Tucunduva/RS

Item	Descrição dos serviços	Qtd	Unid.	Custo Unitário	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	4,00	M2	311,24	401,69	1.606,76
1.2	ENTRADA INDIVIDUALIZADA MEDIÇÃO DE ÁGUA	1,00	UNID	313,09	404,07	404,07
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFASICA 40A EM POSTE CONCRETO	1,00	UNID	1.855,08	2.394,17	2.394,17
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	213,78	M2	10,32	13,32	2.847,54
1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	10,25	M2	183,32	236,59	2.425,04
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES						9.677,58
2	SISTEMA ESGOTO CLOACAL					
2.1	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	1,00	UNID	1.410,14	1.819,93	1.819,93
2.2	FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	1,00	UNID	1.410,14	1.819,93	1.819,93
2.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	1,00	UNID	1.256,60	1.621,77	1.621,77
TOTAL DE SISTEMA ESGOTO CLOACAL						5.261,63
3	SAPATAS					
3.1	SAPATA MODELO (100X100X30 cm)	26,00	UNID	417,93	539,38	14.023,88
TOTAL DE SAPATAS						14.023,88
4	VIGAS BALDRAME					
4.1	VIGA BALDRAME SEÇÃO 12X30 , FCK=30 MPA	114,48	M	121,65	157,00	17.973,36
4.2	VIGA BALDRAME SEÇÃO 15X30 , FCK=30 MPA	18,38	M	110,00	141,97	2.609,40
4.3	VIGA BALDRAME SEÇÃO 18X30 , FCK=30 MPA	24,51	M	135,05	174,30	4.272,09
						24.854,85
5	INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO HIDRO/SANITÁRIA - PISO/PAREDE					
5.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	6,00	UNID	142,74	184,22	1.105,32
5.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UNID	216,20	279,03	558,06
5.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	4,00	UNID	153,47	198,07	792,28
5.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	218,67	282,22	282,22
5.5	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	7,00	UNID	24,61	31,76	222,32

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.122.048/0001-32
PALMITINHO - RS

Valesca Bonafé Centonaro
Engenheira Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA/RS 215735
CPF 017.751.270-95

5.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	12,00	M	40,89	52,77	633,24
5.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	60,84	78,52	1.177,80
5.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	22,00	M	27,72	35,78	787,16
5.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	144,00	M	47,06	60,74	8.746,56
5.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	4,00	UNID	8,21	10,60	42,40
TOTAL DE INST TUBULAÇÃO HIDRO/SANITÁRIA - PISO/PAREDE						14.347,36
6	LAJE CONTRAPISO					
6.1	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA, JUNTA DILATAÇÃO, LASTRO BRITA N. 2 COMPACTADO, PAINEL DE 25m² (5X5m)	193,70	M2	93,58	120,77	23.393,14
TOTAL DE LAJE CONTRAPISO						23.393,14
7	PILARES TERREO					
7.1	PILAR SEÇÃO 12X30, FCK=30 MPA	26,00	UNID	225,11	290,53	7.553,78
TOTAL DE PILARES TERREO						7.553,78
8	VIGAS CINTAMENTO					
8.1	VIGA SEÇÃO 12X30, FCK=30 MPA, 4#10mm, C/ESCORAMENTO	33,02	M	118,61	153,08	5.054,70
8.2	VIGA SEÇÃO 12X30, FCK=30 MPA, 4#16mm, C/ESCORAMENTO	56,80	M	138,32	178,52	10.139,93
8.3	VIGA SEÇÃO 15X30, FCK=30 MPA C/ ESCORAMENTO	33,00	M	126,19	162,86	5.374,38
8.4	VIGA SEÇÃO 18X30, FCK=30 MPA, 4#10mm C/ ESCORAMENTO	14,75	M	133,78	172,66	2.546,73
8.5	VIGA VB8 SEÇÃO 18X30, FCK=30 MPA C/ ESCORAMENTO	8,56	M	163,17	210,59	1.802,65
TOTAL DE VIGAS CINTAMENTO						24.918,39
9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO TERREO					
9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	276,56	M2	64,30	82,99	22.951,71
9.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	16,35	M	45,33	58,50	956,47
9.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	29,30	M	51,98	67,09	1.965,73
TOTAL DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO TERREO						25.873,91
10	LAJE					

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.192.848/0001-32
PALMAREJO - RS

Valesca Bonafé Centenaro
Engenheira Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-RS 215735
CPF: 017.751.170-55

10.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 4CM, INTER- EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	194,44	M2	71,82	92,69	18.022,64
10.2	PILAR PLATIBANDA 12X12, FCK 30MPa	14,00	UNID	44,68	57,66	807,24
TOTAL DE LAJE						18.829,88
11	PILARES E LAJE RESERVATÓRIO					
11.1	PILAR RESERVATÓRIO 12X30, FCK 30MPa	4,00	UNID	58,38	75,35	301,40
11.2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 4CM, INTER- EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	5,10	M2	71,82	92,69	472,71
TOTAL DE PILARES E LAJE RESERVATÓRIO						774,11
12	TELHADO + CALHA DE BEIRAL					
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	47,97	M2	64,30	82,99	3.981,03
12.2	PILAR PLATIBANDA RESERVATORIO 12X12, FCK 30MPa	6,00	UNID	71,21	91,90	551,40
12.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	12,00	UNID	1.639,10	2.115,42	25.385,04
12.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	2,00	UNID	976,42	1.260,17	2.520,34
12.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	217,05	M2	30,91	39,89	8.658,12
12.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	2,00	UNID	688,99	889,21	1.778,42
12.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	2,00	UNID	943,17	1.217,26	2.434,52
12.8	FORRO DE PVC PARA BEIRAL, REGUA DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	42,75	M2	102,24	131,95	5.640,86
12.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	43,75	M	63,23	81,60	3.570,00
12.10	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	26,58	M	43,37	55,97	1.487,68
TOTAL DE TELHADO + CALHA DE BEIRAL						56.007,41
13	REBOCO EXTERNO E INTERNO					
13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	371,67	M2	25,90	33,43	12.424,92

13.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	67,34	M2	40,90	52,79	3.554,87
13.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	166,39	M2	26,97	34,81	5.792,03
13.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	194,44	M2	24,49	31,61	6.146,24
TOTAL DE REBOCO EXTERNO E INTERNO						27.918,06
14	PORTAS					
14.1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	6,04	M2	434,40	560,64	3.386,26
14.2	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	12,00	UNID	733,87	947,13	11.365,56
14.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,5X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	1,00	UNID	2.723,61	3.515,09	3.515,09
14.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,0X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	1,00	UNID	2.514,74	3.245,52	3.245,52
TOTAL DE PORTAS						21.512,43
15	ESQUADRIAS					
15.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	20,34	M2	305,60	394,41	8.022,29
15.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	1,50	M2	522,19	673,94	1.010,91
TOTAL DE ESQUADRIAS						9.033,20
16	PINTURA					
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	725,00	M2	12,12	15,64	11.339,00
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	194,44	M2	13,60	17,55	3.412,42
TOTAL DE PINTURA						14.751,42
17	IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	34,00	M2	64,38	83,09	2.825,06
17.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	1,45	M3	579,80	748,29	1.085,02
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO						3.910,08
18	ELÉTRICA					
18.1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	22,90	M	28,57	36,87	844,32
18.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,00	M	9,72	12,54	313,50
18.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.062,00	M	3,29	4,25	4.513,50
18.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	263,50	M	2,45	3,16	832,66

18.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	120,00	M	4,78	6,17	740,40
18.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	161,00	M	6,74	8,70	1.400,70
18.7	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORE COMPACTA	24,00	UNID	70,14	90,52	2.172,48
18.8	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UNID	17,39	22,44	538,56
18.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	45,00	UNID	15,91	20,53	923,85
18.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	11,00	UNID	18,59	23,99	263,89
18.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UNID	20,64	26,64	26,64
18.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00	UNID	32,16	41,51	83,02
18.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	7,00	UNID	34,21	44,15	309,05
18.14	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	59,00	UNID	2,24	2,89	170,51
18.15	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	16,00	UNID	2,24	2,89	46,24
18.16	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1,00	UNID	8,27	10,67	10,67
18.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	519,12	669,98	669,98
18.18	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UNID	181,10	233,73	233,73
18.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	11,00	UNID	9,45	12,20	134,20
18.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	2,00	UNID	9,92	12,80	25,60
18.21	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	1,00	UNID	66,70	86,08	86,08
18.22	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	6,00	UNID	41,04	52,97	317,82
18.23	CABO TELEFÔNICO CCI- 50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	50,20	M	1,66	2,14	107,42
18.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	21,25	M	4,10	5,29	112,41
18.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	28,95	M	6,07	7,83	226,67
18.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	23,20	M	4,78	6,17	143,14
18.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UNID	185,42	239,30	239,30
18.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	16,00	UNID	14,66	18,92	302,72
TOTAL DE ELÉTRICA						15.789,06

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.192.000/0001-32
PALMAREJO - RS

Valesca Bonafé Centenaro
Engenheira Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CR-24 RS 215735
01/12/2011 270-95

19	PISO CERÂMICO					
19.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	19,27	M2	34,08	43,98	847,49
19.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	160,23	M2	28,56	36,86	5.906,07
19.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	15,08	M2	42,50	54,85	827,13
19.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	49,07	M2	41,13	53,08	2.604,63
19.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	52,41	M2	35,13	45,34	2.376,26
19.6	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	1,00	UNID	1.140,48	1.471,90	1.471,90
19.7	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	6,00	UNID	3,38	4,36	26,16
19.8	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	49,07	M2	19,43	25,08	1.230,67
19.9	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	52,41	M2	15,71	20,28	1.062,87
TOTAL DE PISO CERÂMICO						16.353,18
20	LOUÇAS E METAIS					
20.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	2,00	UNID	269,75	348,14	696,28
20.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	2,00	UNID	176,69	228,04	456,08
20.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UNID	657,45	848,50	3.394,00
20.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	4,00	UNID	27,12	35,00	140,00
20.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	UNID	190,52	245,89	491,78
20.6	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	1,00	UNID	510,66	659,06	659,06
20.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UNID	19,29	24,90	49,80
20.8	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	4,00	UNID	35,78	46,18	184,72
TOTAL DE LOUÇAS E METAIS						6.071,72

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.198.968/0001-32
PALMITINHO - RS

Valesca Bonafé Centenaro
Engenharia Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CRF-PR 215735
CPF: 017.751.270-95

21	PPCI					
21.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	12,00	UNID	19,27	24,87	298,44
21.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	2,00	UNID	33,41	43,12	86,24
21.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UNID	174,14	224,75	449,50
21.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	2,53	M	366,24	472,67	1.195,85
TOTAL DE PPCI						2.030,03
22	PEÇAS INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIO					
22.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF_10/2015	41,00	M	31,30	40,40	1.656,40
22.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF_10/2015	0,15	M	21,18	27,33	4,09
22.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,84	M	30,04	38,77	614,11
22.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS.	13,01	M2	64,39	83,10	1.081,13
22.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UNID	21,80	28,14	84,42
22.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UNID	36,15	46,66	46,66
22.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UNID	50,97	65,78	197,34
22.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UNID	92,99	120,01	480,04
22.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	2,00	UNID	296,90	383,18	766,36
22.10	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,00	UNID	33,04	42,64	42,64
22.11	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UNID	33,74	43,54	43,54
22.12	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UNID	232,54	300,12	1.200,48
22.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UNID	37,72	48,68	97,36

VO ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 26.167.048/0001-32
 PALMAREJO - RS

Valesca Bonafé Contenaro
 Engenharia Civil
 Eng. de Segurança do Trabalho
 CRP 0015735
 CPF 017.751.270-93

22.14	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1,00	UNID	240,49	310,38	310,38
TOTAL DE PEÇAS INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIO						6.624,95
23	RAMPA/ACESSO/CALÇAD CONTORNO					
23.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	162,83	M2	21,10	27,23	4.433,86
23.2	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	185,00	UNID	6,07	7,83	1.448,55
23.3	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	7,25	M2	136,05	175,59	1.273,02
23.4	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA	7,25	M2	12,71	16,40	118,90
23.5	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	51,00	M	95,95	123,83	6.315,33
23.6	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	22,70	M2	256,50	331,04	7.514,60
23.7	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	3,10	M2	434,40	560,64	1.737,98
23.8	SINALIZAÇÃO DE PORTAS DOS AMBIENTES E NO CORREDOR EM PLACA METALICA 20X40 CM COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE, DEMAIS INFORMAÇÕES QUANTO A FIXAÇÃO E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE DEVERAM CONSTAR NA PLACA DEVERAM SEGUIR CONFORME NBR 9050/2015 ITEM 5.4.1	14,00	UNID	47,73	61,60	862,40
TOTAL DE RAMPA/ACESSO/CALÇAD CONTORNO						23.704,64
24	CHAPISCO					
24.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	361,57	M2	3,00	3,87	1.399,27
24.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	67,34	M2	6,51	8,40	565,65
24.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	166,39	M2	4,92	6,35	1.056,57
24.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	194,44	M2	4,22	5,45	1.059,69
TOTAL DE CHAPISCO						4.081,18
TOTAL DO ORÇAMENTO						377.295,87

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.192.046/0001-32
PALMITINHO - RS

Valesca Bonafe Dentenaro
Engenheira Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA/RS 215735
CPF: 017.751.270-85

VISÃO DAS FRENTES DE OBRA POR EVENTO				
Nº DO EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	Nº DA FRETE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	Nº DO PERÍODO DE CONCLUSÃO DO EVENTO
1	CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1
		2	SISTEMA ESGOTO CLOACAL	2
		3	SAPATA	2
		4	VIGAS BALDRAME	2
		5	INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO HIDRO/SANITÁRIA - PISO/PAREDE	2
		6	LAJE CONTRAPISO	2
		7	PILARES TERREO	3
		8	VIGAS CINTAMENTO	3
		9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO TÉRREO	4
		10	LAJE	4
		11	PILARES E LAJE RESERVATÓRIO	5
		12	TELHADO + CALHA ALVENARIA	6
		13	REBOCO EXTERNO E INTERNO	6
		14	PORTAS	7
		15	ESQUADRIAS	7
		16	PINTURA	8
		17	IMPERMEABILIZAÇÃO	5
		18	ELÉTRICA	7
		19	PISO CERÂMICO	6
		20	LOUÇAS E METAIS	7
		21	PPCI	8
		22	PEÇAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO	5
		23	RAMPA/ACESSO/CALÇADA CONTORNO	9
		24	CHAPISCO	6

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.192.042/0001-32
PALMITINHO - RS

Valesca Bonafe Centenaro
Engenheira Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA/RS-24035
CPF: 01.751.270-95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
Nº DO PERÍODO DE CONCLUSÃO DO EVENTO	PERCENTUAL PARCELA	VALOR PARCELA	PERCENTUAL ACUMULADO	VALOR ACUMULADO
1	2,56%	9.677,58	2,56%	9.677,58
2	21,70%	81.880,86	24,27%	91.558,44
3	8,61%	32.472,17	32,87%	124.030,61
4	11,85%	44.703,79	44,72%	168.734,40
5	3,00%	11.309,14	47,72%	180.043,54
6	27,66%	104.359,83	75,38%	284.403,37
7	13,89%	52.406,41	89,27%	336.809,78
8	4,45%	16.781,45	93,72%	353.591,23
9	6,28%	23.704,64	100,00%	377.295,87

VB ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 26.192.448/0001-32
 PALMITINHO - RS

Valesca Bonafe Centenaro
 Engenheira Civil
 Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA: 115735
 CPF: 077.751.270-95









ENGENHARIA LTDA QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº da Operação 0824420372B0001	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MDA / FNAS	Município/UF TUCUNDUVA/RS
Proponente 875137/2018	Objeto TRANSFERENCIA VOLUNTÁRIA	Empreendimento/Apelido CONSTRUÇÃO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	1,00%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%
TAXA DE LUCRO	L	7,00%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		3,00%
COFINS (geralmente 3,00%)		2,00%
ISS (legislação municipal)		4,50%
CPRB (INSS)		22,90%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		29,06%
BDI RESULTANTE		

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 2,00%

Observações:

VB ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 26.102.046/0001-32
PALMITINHO - RS

Valesca Bonafe Centeparo
Engenheira Civil
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA-RS 215735
CPF: 017.751.276-05

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	Não incide	17,94%	Não incide
B2	Feriados	4,25%	Não incide	4,25%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,49%	16,02%	44,49%	16,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,58%	11,24%	14,58%	11,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47%	2,69%	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	7,87%	3,00%	16,79%	6,22%
TOTAL(A+B+C+D)		83,74%	47,06%	112,66%	70,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

VB ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 26.192.046/0001-32
 PALMITINHO - RS

Valesca Bonate Centenaro
 Engenheira Civil
 Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA-RS 017.781.270-95

Rua Felipe Camarão, 101 - Centro - CEP 98430-000 - Palmitinho - RS

Fone: (55) 3791-1411 - Email: vbengenhari ltda@gmail.com