

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PELIDO DO EMPREENDIMENTO: CREAS  
MUNICÍPIO: FREDERICO WESTPHALEN

Item	Descrição	Und	Quant	Custo Unitário (sem BDI) (RS)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (RS)	Preço Total (RS)
<b>CONSTRUÇÃO/CREAS</b>							
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	105,00	25,60%	131,88	329,70
1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A	Und	1,00	919,26	25,60%	1.154,59	1.154,59
1.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC	Und	1,00	92,00	25,60%	115,55	115,55
1.4	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,00	15,00	25,60%	18,84	18,84
1.5	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	10,00	150,00	25,60%	188,40	1.884,00
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PNTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	331,00	4,00	25,60%	5,02	1.661,62
<b>MOVIMENTO DE TERRA - ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>							
1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³ / POTÊNCIA: 88hp) LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERE	M3	118,79	6,00	25,60%	7,54	895,68
<b>INFRAESTRUTURA</b>							
1.3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	117,00	15,00	25,60%	18,84	2.204,28
1.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,50	347,00	25,60%	435,83	4.576,22
1.3.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,46	345,00	25,60%	433,32	6.265,81
1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	KG	952,43	5,00	25,60%	6,28	5.981,26
1.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	KG	267,22	8,00	25,60%	10,05	2.685,56
<b>SUPERESTRUTURA</b>							
1.4.1	CONCRETAGEM DE PILARES FCK =25MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,55	350,00	25,60%	439,60	2.879,38
1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	KG	1.871,50	5,00	25,60%	6,28	11.753,02
1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	KG	443,86	8,00	25,60%	10,05	4.460,79
							<b>80.556,61</b>

	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	17,57	345,00	25,60%	433,32	7.613,43
4.4	ACABAMENTO	M	48,00	25,00	25,60%	31,40	1.507,20
4.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÕES DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO	M	29,20	15,00	25,60%	18,84	550,13
4.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	M2	67,67	50,00	25,60%	62,80	4.249,68
4.7	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25MM	M3	3,36	350,00	25,60%	439,60	1.477,06
4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	KG	186,64	8,00	25,60%	10,05	1.875,73
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	M2	418,85	60,00	25,60%	75,36	31.564,54
4.10	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/ 1KN/M² VÃO 4,40M/INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M3	5,14	342,00	25,60%	429,55	2.207,89
4.11	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	KG	1.073,36	6,80	25,60%	8,54	9.166,49
4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	KG	155,63	6,40	25,60%	8,04	1.251,27
4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	KG	155,63	6,40	25,60%	8,04	1.251,27
1.5	<b>PAREDES ALVENARIA VEDAÇÃO EM MURO</b>						<b>39.293,33</b>
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	733,88	38,00	25,60%	47,73	35.028,09
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	68,00	42,00	25,60%	52,75	3.587,00
1.5.3	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO) 9X20X20CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1-4 DE CIMENTO E AREIA	M2	5,40	100,00	25,60%	125,60	678,24
1.6	<b>ESQUADRIAS - PORTA DE VIDRO, MADEIRA E JANELAS</b>						<b>43.907,85</b>
1.6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Und	2,00	2.000,00	25,60%	2.512,00	5.024,00
1.6.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	17,00	354,00	25,60%	444,62	7.558,54
1.6.3	PORTA DE MADEIRA FRIZADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,00	292,00	25,60%	366,75	1.100,25
1.6.4	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	M2	48,18	380,00	25,60%	477,28	22.995,35
1.6.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,00	54,00	25,60%	67,82	203,46
1.6.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	17,00	74,00	25,60%	92,94	1.579,98
1.6.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	48,18	90,00	25,60%	113,04	5.446,27
1.7	<b>COBERTURA - ESTRUTURA E TELHAMENTO</b>						<b>23.457,11</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METALIZADA ACUSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	398,20	11,00	25,60%	13,82	5.503,12
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE	M2	398,20	29,50	25,60%	37,05	14.753,31
7.3	ICAMENTO	M	123,11	18,75	25,60%	23,55	2.899,24
7.4	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33CM	M	4,80	50,00	25,60%	62,80	301,44
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	4,80	50,00	25,60%	62,80	301,44
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.376,87
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	238,02	7,50	25,60%	9,42	2.242,15
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM	M2	70,80	46,50	25,60%	58,40	4.134,72
9	REVESTIMENTO PAREDES						39.260,5
9.1	CHAPISCO APLICAÇÃO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETON400L	M2	1.467,77	1,45	25,60%	1,82	2.671,34
9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	395,73	2,25	25,60%	2,83	1.119,92
9.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	115,60	15,10	25,60%	18,97	2.192,93
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	115,60	42,00	25,60%	52,75	6.097,90
9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1.352,16	16,00	25,60%	20,10	27.178,42
10	PAVIMENTAÇÃO						40.349,10
1.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	55,15	40,00	25,60%	50,24	2.770,74
1.10.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISO OU RADIERS, ESPESSURA DE 10CM	M3	22,06	52,00	25,60%	65,31	1.440,74
1.10.3	CONTRA-PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO F. AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJES, ADERINDO, ESPESSURA 3CM	M2	373,65	21,00	25,60%	26,38	9.856,89
1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADAS EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M²	M2	373,65	46,10	25,60%	57,90	21.634,34
1.10.5	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLOCADO 25X25CM, E=5MM PARA COLA	M2	8,64	115,00	25,60%	144,44	1.247,96
1.10.6	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHA FIXADA COM COLA	M2	8,64	11,00	25,60%	13,82	119,40
1.10.7	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M2	5,36	140,00	25,60%	175,84	942,50
1.10.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR)	M	306,28	3,20	25,60%	4,02	1.231,25

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

1.10.9	PADRA BRIADA Nº 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	M3	16,00	55,00	25,60%	69,08	1.105,28
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS - PAREDES, ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>						<b>38.487,39</b>
1.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	395,73	1,84	25,60%	2,31	914,14
1.11.2	APLIACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	395,73	11,00	25,60%	13,82	5.468,99
1.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	395,73	9,00	25,60%	11,30	4.471,75
1.11.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.352,16	0,98	25,60%	1,23	1.663,16
1.11.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.352,16	5,50	25,60%	6,91	9.343,43
1.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1.352,16	8,50	25,60%	10,68	14.441,07
1.11.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER	M2	48,18	14,20	25,60%	17,84	859,53
1.11.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE MADEIRA	M2	57,20	18,45	25,60%	23,17	1.325,32
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>25.122,11</b>
1.12.1	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONSESSONARIA LOCAL)	Und	1,00	135,00	25,60%	169,56	169,56
1.12.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPL0, FLANGEADO, COM JANELAS DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	1.460,00	25,60%	1.833,76	1.833,76
1.12.3	CABO COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10MM², ANTI-CHAMA 470/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	5,60	25,60%	7,03	703,00
1.12.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TROFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	441,01	25,60%	553,91	553,91
1.12.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	10,00	71,10	25,60%	89,30	893,00
1.12.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPALAIR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	11,00	9,53	25,60%	11,97	131,67
1.12.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FOENECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	3,00	87,20	25,60%	109,52	328,56
1.12.8	LIMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS DE 14W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	49,00	118,10	25,60%	148,33	7.268,17
1.12.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA)	Und	20,00	97,90	25,60%	122,96	2.459,20
1.12.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Und	62,00	115,00	25,60%	144,44	8.955,28
1.12.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5MM², ANTICHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	508,00	2,10	25,60%	2,64	1.320,00
1.12.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6MM², ANTICHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	3,50	25,60%	4,40	506,00
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÃO TELEFONICA</b>						<b>2.332,38</b>
1.13.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	4,30	25,60%	5,40	405,00
1.13.2	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	9,00	18,00	25,60%	22,61	203,49
1.13.3	CABO TELEFONICO DE 4 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	4,32	25,60%	5,43	814,50

8

*[Handwritten signature]*

1.13.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	12,00	48,50	25,60%	60,92	731,04
1.13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	142,00	25,60%	178,35	178,35
1.14	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>						
1.14.1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M	45,00	12,00	25,60%	15,07	678,15
1.14.2	R INSTALAÇÃO	M	16,00	7,70	25,60%	9,67	154,72
1.14.3	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, ÁGUA FRIA	Und	7,00	85,00	25,60%	106,76	747,32
1.14.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	Und	1,00	56,00	25,60%	70,34	70,34
1.14.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	48,00	25,60%	60,29	60,29
1.14.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	Und	1,00	600,00	25,60%	753,60	753,60
1.15	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						
1.15.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	15,00	15,00	25,60%	18,84	282,60
1.15.2	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100MM, PARA LAJES/CALHAS	Und	3,00	10,00	25,60%	12,56	37,68
1.15.3	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	1,00	75,00	25,60%	94,20	94,20
1.16	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
1.16.1	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	Und	1,00	325,50	25,60%	408,83	408,83
1.16.2	FOSSA SÉPTICA SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS	Und	1,00	2.142,00	25,60%	2.690,35	2.690,35
1.16.3	FILTRO ANAEROBICO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 1100 LITROS	Und	1,00	780,00	25,60%	979,68	979,68
1.16.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANITÁRIO	M	38,00	35,00	25,60%	43,96	1.670,48
1.16.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANITÁRIO	M	21,00	12,10	25,60%	15,20	319,20
1.16.6	CAIXA SIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Und	4,00	23,00	25,60%	28,89	115,56
1.16.7	CAIXA DE GORDURA EM PVC DIAMETRO MÍNIMO 300MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Und	1,00	353,00	25,60%	443,37	443,37
1.16.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO	Und	3,00	176,00	25,60%	221,06	663,18
1.17	<b>LOUÇAS</b>						
1.17.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	Und	4,00	310,00	25,60%	389,36	1.557,44
1.17.2	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Und	4,00	22,00	25,60%	27,63	110,52
1.17.3	MICROTÓRIO SIFONICO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCENTES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	500,00	25,60%	628,00	628,00
1.17.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	102,00	25,60%	128,11	128,11
							<b>6.042,01</b>

B

1.17.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	435,00	25,60%	546,36	546,36
1.17.6	BANCADA MARMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35X50CM, VALVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	2,00	930,70	25,60%	1.168,08	2.336,16
1.17.7	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLA, DE 0,55X1,20M	Und	1,00	160,00	25,60%	200,96	200,96
1.17.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADRO 1/2" OU 3/4"	Und	1,00	116,00	25,60%	145,70	145,70
1.17.9	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4"	Und	1,00	68,00	25,60%	85,41	85,41
1.17.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	Und	4,00	42,00	25,60%	52,75	211,00
1.17.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	54,00	25,60%	67,82	67,82
1.17.12	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	25,10	25,60%	31,53	31,53
1.18	<b>PRCT</b>						<b>825,18</b>
1.18.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Und	9,00	12,00	25,60%	15,07	135,63
1.18.2	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LETIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Und	3,00	28,00	25,60%	35,17	105,51
1.18.3	EXTINTOR INCENDIO TIPO QUIMCO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Und	3,00	155,00	25,60%	194,68	584,04
1.19	<b>DIVERSOS</b>						<b>33.822,51</b>
1.19.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	Und	2,00	125,00	25,60%	157,00	314,00
1.19.2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA	M	14,50	112,00	25,60%	140,67	2.039,72
1.19.3	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO E=3,0CM	M2	11,50	342,00	25,60%	429,55	4.939,83
1.19.4	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	48,00	220,00	25,60%	276,32	13.263,36
1.19.5	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	13,00	200,00	25,60%	251,20	3.265,60
1.20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.216,14</b>
1.20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	650,34	1,49	25,60%	1,87	1.216,14

Frederico Westphalen/RS, 21 de Agosto de 2019.

*Vilmar Bulegon*  
Vilmar Bulegon  
Administrador

12153450/0001-01

CONSTRUTORA SANTA VITORIA LTDA - EPP

RUA F. SENHOR DO R. BATTI, 1112, 41

BARRIL - CEP 98400-000

FREDERICO WESTPHALEN - RS

*Maiara Giacomini*  
Maiara Giacomini  
Engª Civil CREA/RS 225008

Maiara Giacomini  
CREA/RS 225008