

ORÇAMENTO FINANCEIRO

Anexo VII

Obra: UBS
Razão Social: UBS - Serra dos Gregórios
Pinhal da Serra - RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	PREÇO + M.O.	VALOR TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,5	0,00	0,00
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	0,00	0,00
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66	19,80	1.306,80
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM	M2	829,73	0,00	0,00
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA.M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	0,00	0,00
1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1	918,00	918,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1	0,00	0,00
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10	0,00	0,00
1.9	BARRACA DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS	M2	40	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	61,83	0,00	0,00
2.2	REATERRO DE VALACAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	0,00	0,00
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,82	0,00	0,00
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	0,00	0,00
3	COBERTURA				
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	50,71	14.550,73
3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	42,02	12.057,22

José Fernando Kuhn Adames
Engenheiro Civil
CRE 70852/RS
CREA 94102/DISC

3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	56,07	1.672,1
3.4	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	14,26	382,1
3.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	59,88	33,46	2.003,1
3.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	298,1	24,88	7.416,1
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
	FUNDAÇÃO				
	MPA, SEM ARMACAO				
4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104	0,00	0,0
4.3	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	0,00	0,0
4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	218,32	0,00	0,0
4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48	0,00	0,0
4.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03	0,00	0,0
4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	382,68	7.741,6
	ESTRUTURA				
4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA-COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E	M2	317,39	23,67	7.512,6
4.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95	5,17	7.522,0
4.10	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	5,52	3.280,4
4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	391,77	7.357,44
4.12	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	44,32	13.447,57
4.13	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,2	10,15	1.544,83
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO				
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	498	46,12	22.967,76
	MUROS				
5.2	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV.	M2	19,38	55,17	1.069,19

Engenharia
 Engenharia
 ORF 70852/RS
 CREA 54102-6/RS

6	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)			M2	194,49	32,58	6.336,48		
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes			M2	1,6	44,52	71,23		
6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2 CM - Lajes			M2	1,6	9,27	14,83		
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
	PISO								
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 7CM, PREPARO MANUAL)			M2	234,35	15,82	3.707,42		
7.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO			M2	256,24	15,92	4.079,34		
7.3	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESURA DE 7CM (contorno ubx)			M2	219,72	29,26	6.429,01		
7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)			M2	63,76	29,07	1.853,50		
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)			M3	14,29	67,08	958,57		
7.6	GUIA DE CONCRETO			M	29,9	13,78	412,02		
7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESURA = 8CM, LARGURA = 40CM			M2	11,96	22,14	264,79		
7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI			M2	234,35	24,76	5.802,51		
7.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI			M	204,25	6,81	1.390,94		
7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS			M	27,45	49,99	1.372,23		
	PAREDE								
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO			M2	678,77	4,18	2.837,26		
7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO			M2	899,04	2,58	2.319,52		
7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO			M2	1.577,81	11,68	18.428,82		
7.14	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI			M2	219,18	19,10	4.186,34		
7.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS			M2	679,86	11,38	7.736,81		
7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS			M2	679,86	10,27	6.982,16		

Eng.º Fernando Luiz Adames
 Engenharia Civil
 CRE 70952/RS

-1

7.17		PEITORIL DE C	UNITO (JANELAS)	M	33,75	80,98	2.733
7.18		PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA		M2	690,13	11,83	8.164
			TETO				
7.19		CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO		M2	285,93	2,58	737
7.20		EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM		M2	285,93	11,98	3.425
7.21		EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS		M2	257,4	9,14	2.352
7.22		PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO S		M2	257,4	8,68	2.234
7.23		PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA		M2	35,21	11,83	416
7.24		FORRO DE GESSO		M2	6,68	20,07	134
		MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					
7.25		CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO		M2	38,76	3,56	137
7.26		EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM		M2	38,76	14,40	558
7.27		PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA		M2	38,76	11,83	458
8		ESQUARIAS					
		MADEIRA					
8.1		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		UN	6	321,30	1.927
8.2		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		UN	12	374,04	4.488
8.3		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		UN	1	389,43	389
8.4		FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR		UN	19	44,78	850
8.5		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1	356,04	356
8.6		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ANZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1	371,08	371
8.7		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA		UN	1	508,77	508

Jose Fernando Muniz
Engenheiro Civil
CRE 7099/S
GREA 54102-8/5C

8.8	FINITURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR - BANCO FOSCO	M2	122,85	11,42	1.402,95
ALUMINIO					
8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	298,47	8.464,61
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M2	1,6	356,04	569,66
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	411,88	5.119,67
8.12	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1	230,67	230,67
VIDRO					
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	897,88	15.650,05
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	45,72	1.336,85
8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	203,51	577,97
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1	224,64	224,64
PONTOS ELÉTRICOS					
9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO	UN	37	112,78	4.172,86
9.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM	UN	8	99,33	794,64
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18	41,43	745,74
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3	220,77	662,31
9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2	139,06	278,12
9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2	23,31	46,62
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO	PT	68	111,15	7.558,20
9.9	AQUECEDOR	UN	2	1.602,57	3.205,14
9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57	14,22	810,54
9.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2	22,14	44,28
9.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61	11,35	692,35

Engenheiro Civil
 José Fernando Kühni Adame
 CRE 70952/RS
 AREA 54102-9/SC



9.13	INTERRUPTOR C/ 1 TE A SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15	13,86	207,90
9.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9	20,34	183,06
9.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2	21,06	42,12
9.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1	22,18	22,18
9.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2	13,86	27,72
9.18	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9	22,14	199,26
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29	11,35	329,15
	QPDG				
9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO	UN	1	378,00	378,00
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	1	643,06	643,06
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2	591,84	1.183,68
9.23	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1	169,64	169,64
	QUADROS				
9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO	UN	2	378,00	756,00
9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2	25,10	50,20
9.26	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3	411,13	1.233,39
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2	591,98	1.183,96
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10	40,88	408,80
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10	40,88	408,80
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5	40,88	204,40
	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				
9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11	15,88	174,68
9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11	13,78	151,58
9.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11	678,74	7.466,14
9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7	13,78	96,46
9.35	RACK 10US TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1	221,04	221,04

José Fernando Kuhn Adames

Engenheiro Civil
CRE 70952/RS

CREA 54102-6/SC

-1

9.36	SWITCH 24 PORTAS - 100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1	1.575,61	1.575,6
9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1	207,09	207,0
9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2	284,58	569,1
9.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2	12,20	24,4
9.40	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1	284,62	284,6
9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3	152,64	457,9
10	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS				
	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				
10.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA-FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1	238,77	238,77
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1	38,12	38,12
10.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4	192,20	768,80
10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5	58,77	293,85
10.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	12	104,67	1.256,04
10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UN	1	112,70	112,70
10.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	13	23,05	299,65
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	13	21,88	284,44
10.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1	191,92	191,92
10.10	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,2	284,05	3.749,46
10.11	BANCADA EM INOX	M	2,7	200,34	540,92
10.12	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,2	98,32	1.789,42
10.13	EXPURGO EM INOX	UN	1	922,68	922,68
10.14	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	12	290,07	3.480,84
10.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4	134,42	537,68
10.16	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEI PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10	167,62	1.676,20

Engenheiro Civil

Fernando Kuhn Adames
CRE 70952/RS
CRZA 54102-6/SC

-1

10.18	CHUVEIRO ELETRIC COMUM TIPO DUCHA	UN	2	137,16	274,32
10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS	UN	1	202,77	202,77
10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1	823,78	823,78
10.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4") TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1	131,04	131,04
10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1	40,52	40,52
10.23	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	13,14	13,14
10.24	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1	20,38	20,38
10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1	29,25	29,25
10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1	41,38	41,38
10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1	112,77	112,77
10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1	37,93	37,93
10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1	28,80	28,80
10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1	494,37	494,37
10.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1	38,26	38,26
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1	32,04	32,04
10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1	38,26	38,26
	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2	42,30	84,60
10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6		6,00
10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16	38,26	612,16
10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2	112,79	225,58
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1	40,52	40,52
10.39	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	13,14	13,14
10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2	32,04	64,08
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9	62,10	558,90


Engenheiro Civil
 Fernando Kuhn Adames
 CRE 70952/RS
 CREA 54102-9/SC

PONTOS DE HIRAUICA						
10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	33	11,12		366,96
10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6	15,88		95,28
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	33	29,38		969,54
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6	23,04		138,24
	REDE EXTERNA					
10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO	UN	18	149,31		2.687,58
10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,4	7,22		219,49
10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,5	17,06		2.601,65
11	REDE AR COMPRIMIDO					
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30	13,24		397,20
11.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1	158,32		158,32
11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10	38,25		382,50
11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2	112,78		225,56
12	COMUNICAÇÃO VISUAL					
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL	UN	1	110,22		110,22
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2	88,74		177,48
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3	88,74		266,22
12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1	119,34		119,34
12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20	68,86		1.377,20
12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuostando Kuhn Adami	UN	4	69,42		277,68
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					
13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1	109,62		109,62
13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO. L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONE. PROJETO	UN	1	320,67		320,67

Engenheiro Civil
CRE 70952/RS
C.R.C.A. 04102-65

13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	1,17	361,8:
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	20,34	805,0:
14	TOTAL	R\$			322.209,41

Pinhal da Serra, 29 de junho de 2016


 José Fernando Kuhn Adames
 Engº Civil
 CREA 090752-D

José Fernando Kuhn Adames
 Engenheiro Civil
 CRE 70952/RS
 CREA 54102-9/SC