



PREFEITURA DE CANDIOTA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

BDI= 25,00%

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SÃO FRANCISCO

Município: Candiota/RS

Local: P.A. São Francisco (08 de Agosto)

Referência de preço

Sinapi Porto Alegre - 10/2013

Item	Código	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quant.	Preços (R\$)		
					Preço	Preço	Preço
					Unitário S/BDI	Unitário C/BDI	Total
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					
sinapi	1.1	74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO-PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE-1,50X3,00M	M²	2,00	263,16	328,95	657,90
sinapi	1.2	73992/001 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M²	267,25	6,23	7,78	2.079,21
sinapi	1.3	74220/001 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M²	66,00	28,61	35,76	2.360,16
sinapi	1.4	73672 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M²	829,73	0,34	0,42	348,49
sinapi	1.5	73960/001 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M³-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN N	UN	1,00	1.017,04	1.271,30	1.271,30
sinapi	1.6	73784/001 LIGACÃO DE ESGOTO	UN	1,00	626,67	783,33	783,33
sinapi	1.7	73658 LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	324,15	405,18	405,18
sinapi	1.8	73803/001 GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M²	10,00	141,61	177,01	1.770,10
sinapi	1.9	74242/001 BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO ,COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INC	M²	40,00	133,12	166,40	6.656,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					
sinapi	2.1	73965/010 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M³	33,29	26,65	33,31	1.108,89
sinapi	2.2	72920 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M³	32,39	11,33	14,16	458,64
2.3	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	49,68	26,65	33,31	1.654,84
3		COBERTURA					
sinapi	3.1	73931/001 ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA	M²	286,94	42,51	53,13	15.245,12
sinapi	3.2	74088/001 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSO	M²	286,94	22,76	28,45	8.163,44
comp	3.3	91 COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METALICA	M²	29,83	300,00	375,00	11.186,25
sinapi	3.4	74045/001 CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E	M	26,83	51,03	63,78	1.711,22
sinapi	3.5	72105 CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	59,88	37,51	46,88	2.807,17
sinapi	3.6	72107 RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	298,10	19,62	24,52	7.309,41
4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
		SAPATA ISOLADA					
sinapi	4.1	74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	9,99	376,40	470,50	4.700,30
sinapi	4.2	74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	514,00	6,19	7,73	3.973,22
sinapi	4.3	73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	12,00	6,62	8,27	99,24
sinapi	4.4	74007/001 FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M²	51,84	16,99	21,23	1.100,56
		VIGA DE FUNDAÇÃO					
sinapi	4.5	74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	9,42	376,40	470,50	4.432,11
sinapi	4.6	74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	599,00	6,19	7,73	4.630,27
sinapi	4.7	73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	259,00	6,62	8,27	2.141,93
sinapi	4.8	74007/001 FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M²	125,61	16,99	21,23	2.666,70
		ESTRUTURA					
		PILARES					
sinapi	4.9	74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,63	376,40	470,50	4.060,42
sinapi	4.10	74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	1.436,00	6,19	7,73	11.100,28
sinapi	4.11	73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	344,00	6,62	8,27	2.844,88
sinapi	4.12	84216 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR,VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,DE 1,	M²	139,39	19,30	24,12	3.362,09
		VIGAS					
sinapi	4.13	74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	10,86	376,40	470,50	5.109,63
sinapi	4.14	74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	1.111,00	6,19	7,73	8.588,03
sinapi	4.15	73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	337,00	6,62	8,27	2.786,99
sinapi	4.16	84216 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR,VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,DE 1,	M²	217,16	19,30	24,12	5.237,90
		LAJES E VERGAS					
comp	4.17	3 LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M²	303,42	50,22	62,77	19.045,67
sinapi	4.18	74200/001 VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60,	M	152,20	12,04	15,05	2.290,61
5		MUROS					
sinapi	5.1	73965/010 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M³	8,25	26,65	33,31	274,81
sinapi	5.2	72920 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M³	6,34	11,33	14,16	89,77
sinapi	5.3	74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,13	376,40	470,50	2.413,67
sinapi	5.4	74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	446,43	6,19	7,73	3.450,90
sinapi	5.5	73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/ PERDA DE 10%)/DOBRA/ COLOCAÇÃO	KG	146,62	6,62	8,27	1.212,55
sinapi	5.6	74007/001 FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M²	76,32	16,99	21,23	1.620,27
sinapi	5.7	73982/001 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, C	M²	139,57	28,78	35,97	5.020,33

sinapi	5.8	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	350,14	4,00	5,00	1.750,70
sinapi	5.9	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSAUNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CALEAREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M²	350,14	17,36	21,70	7.598,04
sinapi	5.10	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M²	350,14	7,41	9,26	3.242,30
	6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
sinapi	6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M²	31,40	5,55	6,93	217,60
	7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
			PISO					
sinapi	7.1	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M²	234,35	32,43	40,53	9.498,21
sinapi	7.2	73920/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM,	M²	256,24	11,01	13,76	3.525,86
sinapi	7.3	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO(CIMENTO/AREIA/SEIXOROLADO) PREPAROMECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno t	M²	219,72	24,01	30,01	6.593,80
comp	7.4	102	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacion	M²	63,76	53,55	66,93	4.267,46
comp	7.5	266	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M³	14,29	38,28	47,85	683,78
sinapi	7.6	74223/001	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	27,42	34,27	1.024,67
sinapi	7.7	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA=8CM, LARGURA = 40CM	M²	11,96	26,58	33,22	397,31
comp	7.8	2	PISO CERAMICO 40X40 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	234,35	25,30	31,62	7.410,15
comp	7.9	6	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	12,30	15,37	3.139,32
comp	7.10	167	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	60,26	75,32	2.067,53
			PAREDE					
sinapi	7.11	73982/001	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, C	M²	790,91	28,78	35,97	28.449,03
sinapi	7.12	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	678,77	4,00	5,00	3.393,85
sinapi	7.13	5974	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	899,04	3,21	4,01	3.605,15
sinapi	7.14	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSAUNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CALEAREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M²	1.577,81	17,36	21,70	34.238,48
comp	7.15	152	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M²	219,18	25,46	31,82	6.974,31
sinapi	7.16	74134/002	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M²	679,86	4,60	5,75	3.909,20
sinapi	7.17	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M²	679,86	7,41	9,26	6.295,50
comp	7.18	171	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	90,43	113,03	3.814,76
sinapi	7.19	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M²	690,13	12,66	15,82	10.917,86
			TETO					
sinapi	7.20	5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	285,93	4,00	5,00	1.429,65
sinapi	7.21	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSAUNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M²	285,93	13,92	17,40	4.975,18
sinapi	7.22	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M²	257,40	7,13	8,91	2.293,43
sinapi	7.23	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M²	257,40	7,41	9,26	2.383,52
sinapi	7.24	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M²	35,21	12,66	15,82	557,02
sinapi	7.25	73792/001	FORRO DE GESSO	M²	6,68	50,65	63,31	422,91
			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					
sinapi	7.26	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	38,76	4,00	5,00	193,80
sinapi	7.27	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M²	38,76	17,36	21,70	841,09
sinapi	7.28	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M²	38,76	12,66	15,82	613,18
	8		ESQUADRIAS					
			MADEIRA					
sinapi	8.1	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA CO	UN	6,00	271,23	339,03	2.034,18
sinapi	8.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA CO	UN	12,00	422,66	528,32	6.339,84
comp	8.3	250	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA CO	UN	1,00	469,62	587,02	587,02
sinapi	8.4	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	46,47	58,08	1.103,52
comp	8.5	251	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHC	UN	1,00	325,48	406,85	406,85
comp	8.6	252	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHC	UN	1,00	507,19	633,98	633,98
comp	8.7	253	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20 X 2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHC	UN	1,00	676,25	845,31	845,31
sinapi	8.8	74065/002	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSC	M²	122,85	11,68	14,60	1.793,61
			ALUMINIO					
sinapi	8.9	73809/001	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M²	28,36	546,80	683,50	19.384,06
comp	8.10	249	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M²	1,60	505,82	632,27	1.011,63
sinapi	8.11	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M²	12,43	503,64	629,55	7.825,31
comp	8.12	248	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	530,00	662,50	662,50
			FERRO					
sinapi	8.13	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE A CO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, E	M²	11,40	557,94	697,42	7.950,59
			VIDRO					
comp	8.14	263	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M²	17,43	280,00	350,00	6.100,50
sinapi	8.15	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M²	29,24	56,75	70,93	2.073,99
comp	8.16	165	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTOES	M²	2,84	110,53	138,16	392,37
	9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
			PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
comp	9.1	17	PADRAO DE ENTRADA TRIFASICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	750,00	937,50	937,50
			PONTOS ELÉTRICOS					
comp	9.2	23	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINT	UN	37,00	54,56	68,20	2.523,40
comp	9.3	74	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2XFC18/26W OU FC ELETRONICA 23W E CHAPA DE AÇO T	UN	8,00	54,56	68,20	545,60
comp	9.4	24	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	9,00	23,71	29,63	266,67
comp	9.5	25	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	327,00	408,75	1.226,25
comp	9.6	39	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	150,00	187,50	375,00
comp	9.7	38	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	26,58	33,22	66,44
comp	9.8	44	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	8,30	10,37	20,74
comp	9.9	52	TOMADA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	68,00	8,30	10,37	705,16
comp	9.10	51	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	29,06	36,32	72,64
sinapi	9.11	72331	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	7,20	9,00	135,00
sinapi	9.12	72332	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	29,00	13,91	17,38	504,02

comp	9.13	30	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00	14,35	17,93	161,37
			FIOS E TUBULAÇÃO					
comp	9.14	83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FOR NECIMENTO E INSTALACAO	M	525,36	1,98	2,47	1.297,64
comp	9.15	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FOR NECIMENTO E INSTALACAO	M	602,95	2,52	3,15	1.899,29
comp	9.16	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	M	64,22	3,77	4,71	302,48
comp	9.17	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	M	624,74	4,58	5,72	3.573,51
comp	9.18	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORN ECIMENTO E INSTALACAO	M	63,52	6,50	8,12	515,78
comp	9.19	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INS TALACAO	M	650,00	2,91	3,63	2.359,50
comp	9.20	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INS TALACAO	M	280,00	3,56	4,45	1.246,00
			QPDG					
sinapi	9.21	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16 USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI C	UN	1,00	247,55	309,43	309,43
sinapi	9.22	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,41	74,26	74,26
			QUADROS					
sinapi	9.23	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI C	UN	2,00	247,55	309,43	618,86
comp	9.24	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	26,64	33,30	66,60
sinapi	9.25	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	15,00	9,30	11,62	174,30
sinapi	9.26	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,41	74,26	74,26
			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
comp	9.27	65	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	32,20	40,25	442,75
comp	9.28	258	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	82,45	103,06	1.133,66
comp	9.29	175	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	46,20	57,75	635,25
comp	9.30	259	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	102,66	128,32	898,24
comp	9.31	56	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES D	UN	1,00	187,60	234,50	234,50
comp	9.32	162	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	4.000,00	5.000,00	5.000,00
comp	9.33	176	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	93,50	116,87	116,87
comp	9.34	43	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	18,40	23,00	46,00
comp	9.35	260	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	15,38	19,22	38,44
sinapi	9.36	83370	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	118,77	148,46	148,46
sinapi	9.37	73749/001+141	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F - COMPLETA	UN	3,00	150,00	187,50	562,50
	10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
sinapi	10.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	146,44	183,05	183,05
sinapi	10.2	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	17,48	21,85	21,85
comp	10.3	155	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM	UN	4,00	258,76	323,45	1.293,80
comp	10.4	85	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	13,58	16,97	84,85
sinapi	10.5	74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA	UN	12,00	95,30	119,12	1.429,44
comp	10.6	170	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	110,00	137,50	137,50
sinapi	10.7	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	13,00	26,89	33,61	436,93
comp	10.8	84	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	13,00	25,00	31,25	406,25
sinapi	10.9	73947/003	TANQUE LOUCA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNE	UN	1,00	500,00	625,00	625,00
comp	10.10	82	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	500,00	625,00	625,00
comp	10.11	169	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS),COMPLETA- CFE PROJETO	M	13,20	390,00	487,50	6.435,00
comp	10.12	88	BANCADA EM INOX	M	2,70	360,00	450,00	1.215,00
comp	10.13	112	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	200,00	250,00	4.550,00
comp	10.14	95	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	1.300,00	1.625,00	1.625,00
comp	10.15	54	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	12,00	50,00	62,50	750,00
sinapi	10.16	73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	52,15	65,18	260,72
comp	10.17	55	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	50,00	62,50	625,00
sinapi	10.18	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	34,16	42,70	85,40
comp	10.19	267	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	225,00	281,25	281,25
			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS					
comp	10.20	79	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	300,00	375,00	375,00
sinapi	10.21	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	146,93	183,66	183,66
sinapi	10.22	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	62,69	78,36	78,36
sinapi	10.23	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,69	10,86	10,86
comp	10.24	231	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	8,00	10,00	10,00
comp	10.25	232	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	60,00	75,00	75,00
comp	10.26	233	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	44,00	55,00	55,00
comp	10.27	234	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	UN	1,00	30,00	37,50	37,50
sinapi	10.28	74092/001	BOIA AUTOMATICA DE MINIMO	UN	1,00	57,70	72,12	72,12
comp	10.29	235	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5 HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	70,00	87,50	87,50
sinapi	10.30	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	67,79	84,73	84,73
sinapi	10.31	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	37,27	46,58	46,58
sinapi	10.32	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	48,12	60,15	60,15
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
sinapi	10.33	73664	REGISTRO PRESSAO 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	69,16	86,45	172,90
sinapi	10.34	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	4,00	73,47	91,83	367,32
sinapi	10.35	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	15,00	72,99	91,23	1.368,45
comp	10.36	78	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	580,00	725,00	1.450,00
sinapi	10.37	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	62,69	78,36	78,36
sinapi	10.38	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,69	10,86	10,86
			HIDRÁULICA ÁGUA FRIA					
sinapi	10.39	75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	9,99	12,48	374,40
sinapi	10.40	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	12,09	15,11	1.813,20

sinapi	10.41	75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	17,85	22,31	133,86
sinapi	10.42	75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	22,09	27,61	496,98
sinapi	10.43	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	25,25	31,56	568,08
sinapi	10.44	75030/005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	38,71	48,38	290,28
sinapi	10.45	72571	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	3,85	4,81	163,54
comp	10.46	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,00	4,18	5,22	266,22
comp	10.47	72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	21,39	26,73	80,19
comp	10.48	72642	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	2,37	2,96	35,52
sinapi	10.49	72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,00	2,61	3,26	127,14
sinapi	10.50	72645	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3,55	4,43	4,43
comp	10.51	72646	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	5,44	6,80	68,00
comp	10.52	72647	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	5,83	7,28	240,24
sinapi	10.53	72438	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4,16	5,20	5,20
comp	10.54	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	4,52	5,65	56,50
sinapi	10.55	72440	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,06	7,57	7,57
sinapi	10.56	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	9,98	12,47	49,88
comp	10.57	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	11,21	14,01	98,07
comp	10.58	72443	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	26,64	33,30	33,30
sinapi	10.59	72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	2,00	32,46	40,57	81,14
sinapi	10.60	72438	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,54	18,17	54,51
comp	10.61		REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	6,00	7,50	60,00
sinapi	10.62		REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	5,00	6,25	56,25
sinapi	10.63		REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,00	10,00	70,00
			HIDRAULICA ESGOTO					
sinapi	10.64	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	156,00	31,62	39,52	6.165,12
sinapi	10.65	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	21,63	27,03	1.783,98
sinapi	10.66	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00	15,98	19,97	479,28
sinapi	10.67	40777	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	19,00	28,32	35,48	674,12
sinapi	10.68	72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	15,01	18,76	112,56
sinapi	10.69	72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00	7,92	9,90	128,70
sinapi	10.70	72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,50	8,12	32,48
comp	10.71	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	15,40	19,25	211,75
comp	10.72	72560	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	7,48	9,35	84,15
comp	10.73	72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	6,32	7,90	142,20
sinapi	10.74	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	22,83	28,53	256,77
sinapi	10.75	72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7,32	9,15	9,15
comp	10.76	72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	5,06	6,32	69,52
comp	10.77	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	21,99	27,48	82,44
sinapi	10.78	72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	10,53	13,16	157,92
comp	10.79	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,25	17,81	35,62
sinapi	10.80	74104/001	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIN	UN	21,00	99,27	124,08	2.605,68
	10.81		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	20,00	22,00	27,50	550,00
sinapi	10.82	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 1,95X0,95X2,05M, 1.900 LITROS, F	UN	1,00	973,30	1.216,62	1.216,62
	10.83		FILTRO ANAERÓBIO 1,70X1,70X1,60 - CAP 1900 LITROS	UN	1,00	973,30	1.216,62	1.216,62
	11		REDE AR COMPRIMIDO					
comp	11.1	119	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	18,00	22,50	675,00
sinapi	11.2	73870/001	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	43,23	54,03	54,03
comp	11.3	121	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	32,00	40,00	400,00
comp	11.4	123	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	60,00	75,00	150,00
	12		COMUNICAÇÃO VISUAL					
comp	12.1	243	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU.COM 2 POSTES RETO	UN	1,00	900,00	1.125,00	1.125,00
comp	12.2	240	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO	UN	2,00	115,00	143,75	287,50
comp	12.3	241	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO	UN	3,00	260,00	325,00	975,00
comp	12.4	242	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5-FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº2 6COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A	UN	1,00	700,00	875,00	875,00
comp	12.5	244	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO	UN	20,00	42,00	52,50	1.050,00
comp	12.6	245	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A	UN	4,00	38,00	47,50	190,00
	13		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					
comp	13.1	89	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	800,00	1.000,00	1.000,00
comp	13.2	90	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	200,00	250,00	250,00
sinapi	13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	309,25	1,19	1,48	457,69
sinapi	13.4	72208+72881	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M³	39,58	5,90	7,37	291,70
TOTAL GERAL								478.133,55

Candiota, 16 de dezembro 2013

MARCELO VAZ LEAL
ENGº CIVIL - CREA RS 085578-D