

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE CHIAPETTA/RS

Nº OPERAÇÃO:	01035451-29	GESTOR:
PROGRAMA:	TURISMO	PROponente:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE CHIAPETTA/RS	
MUNICÍPIO:	CHIAPETTA/RS	LOCALIDADE:
ÍNDICE DE BDI:	BDI 26,27% INCLUSO	DATA BASE SINAPI:

**11/2017 - POA
DESONERADO**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO 2,00X1,25M	M2	2,50
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	221,36
1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNID	1,00
1.4	73658	LIGAÇÃO DE ESGOTO - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
1.5	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL AS DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UNID	1,00
1.6	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
1.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA DIM 2,5X2,5M COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	UNID	1,00
2		SISTEMA ESTRUTURAL		
2.1		INFRA-ESTRUTURA		
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	9,75
2.1.2	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	87,00
2.1.3	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL.	KG	42,14
2.1.4	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM.	KG	214,72
2.1.5	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. (ESPESSURA=3,0CM)	M3	0,73

SINAPI COM BDI	TOTAL COM BDI
R\$ 243,71	R\$ 609,280
R\$ 9,86	R\$ 2.182,610
R\$ 1.285,69	R\$ 1.285,690
R\$ 510,33	R\$ 510,330
R\$ 116,93	R\$ 116,930
R\$ 164,26	R\$ 164,260
R\$ 1.592,36	R\$ 1.592,360
PARCIAL 1	R\$ 6.461,46
R\$ 61,08	R\$ 595,530
R\$ 44,70	R\$ 3.888,900
R\$ 4,85	R\$ 204,380
R\$ 6,74	R\$ 1.447,210
R\$ 180,57	R\$ 131,820

2.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. VIGAS BALDRAME	M3	9,25
2.1.7	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	97,44
2.1.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	484,87
2.1.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	130,25
2.2		SUPRA-ESTRUTURA		
2.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. PILARES	M3	5,56
2.2.2	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	92,58
2.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	390,98
2.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	69,97
2.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	106,43
2.2.6	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	43,00
2.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. VIGAS	M3	6,59
2.2.8	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	109,53
2.2.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	126,11
2.2.10	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	180,17

R\$	315,41	R\$	2.917,540
R\$	73,88	R\$	7.198,870
R\$	6,66	R\$	3.229,230
R\$	11,46	R\$	1.492,670
R\$	315,41	R\$	1.753,680
R\$	90,58	R\$	8.385,900
R\$	6,53	R\$	2.553,100
R\$	7,46	R\$	521,980
R\$	11,46	R\$	1.219,690
R\$	75,86	R\$	3.261,980
R\$	315,41	R\$	2.078,550
R\$	100,54	R\$	11.012,150
R\$	11,46	R\$	1.445,220
R\$	9,25	R\$	1.666,570

2.2.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	124,63
2.2.12	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	4,64
2.2.13	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	18,17
2.2.14	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	2,60
2.2.15	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	4,40
2.2.16	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	4,64
2.2.17	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	18,17
3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
3.1	89168	(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.	M2	278,14
4		IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	48,75
5		COBERTURA		
5.1	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M , PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. (COBERTURA DO SALÃO)	UNID	4,00
5.2	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M , PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. (COBERTURA DO SALÃO)	UNID	1,00
5.3	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	38,55
5.4	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	38,55
5.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	145,31

R\$	7,46	R\$	929,740
R\$	43,68	R\$	202,680
R\$	50,20	R\$	912,130
R\$	40,48	R\$	105,250
R\$	50,43	R\$	221,890
R\$	42,57	R\$	197,520
R\$	47,47	R\$	862,530
PARCIAL 2		R\$	58.436,71
R\$	61,91	R\$	17.219,65
PARCIAL 3		R\$	17.219,65
R\$	9,13	R\$	445,09
PARCIAL 4		R\$	445,09
R\$	1.123,22	R\$	4.492,88
R\$	831,45	R\$	831,45
R\$	12,76	R\$	491,90
R\$	12,07	R\$	465,30
R\$	28,26	R\$	4.106,46

5.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	183,86
5.7	73771/001	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS	UNID	8,00
5.8	31	AÇO CA-50 12,5MM, VERGALHÃO (PARA PROTENSÃO)	KG	49,89
5.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	40,15
5.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (PINGADEIRA PLATIBANDA E RUFOS)	M	113,80
5.11	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	17,30
5.12	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	55,00
5.13	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO 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 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNID	5,00
5.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PERGOLADO EM ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA EM POLICARBONATO	UNID	1,00
5.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTURA EM POLICARBONATO	UNID	1,00
6 REVESTIMENTOS PISOS, PAREDES E TETOS				
6.1		PISOS		
6.1.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (e=35,0cm) (PISO INTERNO + VARANDA)	M3	72,40
6.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. (PISO INTERNO + VARANDA)	M3	10,34
6.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (PISO INTERNO + VARANDA)	M2	206,86
6.1.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	10,97
6.1.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	173,99
6.1.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	46,90
6.1.7	74079/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (CIMENTO QUEIMADO VARANDA)	M2	21,90

R\$	37,39	R\$	6.874,53
R\$	23,18	R\$	185,44
R\$	4,15	R\$	207,04
R\$	57,58	R\$	2.311,84
R\$	30,94	R\$	3.520,97
R\$	24,15	R\$	417,80
R\$	40,23	R\$	2.212,65
R\$	143,99	R\$	719,95
R\$	7.108,08	R\$	7.108,08
R\$	1.884,21	R\$	1.884,21
PARCIAL 5		R\$	35.830,50
R\$	37,03	R\$	2.680,97
R\$	86,04	R\$	889,65
R\$	21,52	R\$	4.451,63
R\$	68,87	R\$	755,50
R\$	53,63	R\$	9.331,08
R\$	9,71	R\$	455,40
R\$	56,79	R\$	1.243,70

6.1.8	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (SOB PORTAS P1)	M	3,60	R\$	78,13	R\$	281,27
6.1.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (ACESSO DO PASSEIO)	M2	27,82	R\$	53,98	R\$	1.501,72
6.2		PAREDES FACHADAS						
6.2.1	87905	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.	M2	224,24	R\$	6,41	R\$	1.437,38
6.2.2	87894	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.	M2	171,78	R\$	4,85	R\$	833,13
6.2.3	87775	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.	M2	224,24	R\$	41,13	R\$	9.222,99
6.2.4	87792	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.	M2	171,78	R\$	27,59	R\$	4.739,41
6.3		PAREDES INTERNAS						
6.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS , COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	304,71	R\$	2,99	R\$	911,08
6.3.2	87529	MASSA ÚNICA , PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (PAREDES INTERNAS)	M2	156,10	R\$	26,70	R\$	4.167,87
6.3.3	87527	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	59,64	R\$	23,62	R\$	1.408,70
6.3.4	87535	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 MAIOR QUE 10M2 , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	88,97	R\$	23,62	R\$	2.101,47
6.3.5	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	59,64	R\$	52,61	R\$	3.137,66
6.3.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	88,97	R\$	46,95	R\$	4.177,14

6.4		TETOS		
6.4.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M2	147,85
6.4.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO).	M	50,00
6.4.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	147,84
6.4.4	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	40,80
6.4.5	90408	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.	M2	40,80
7		PINTURA		
7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	552,12
7.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PISO VARANDA)	M2	21,90
7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	188,64
7.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (PORTAS INTERNAS)	M2	7,56
8		ESQUADRIAS		
8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,56
8.2	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00
8.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
8.4	91341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PORTAS INTERNAS DOS BANHEIROS C/ RECORTE)	M2	7,56
8.5	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - BANHEIROS E VERTICAIS	M2	11,77
8.6	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. - JANELA LATERAL	M2	4,95
8.7	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. - JANELA LATERAL	M2	2,97
8.8	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,13
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

R\$	30,02	R\$	4.438,46
R\$	2,62	R\$	131,00
R\$	15,01	R\$	2.219,08
R\$	3,92	R\$	159,94
R\$	24,69	R\$	1.007,35
PARCIAL 6		R\$	61.683,58
R\$	11,35	R\$	6.266,56
R\$	12,69	R\$	277,91
R\$	12,72	R\$	2.399,50
R\$	22,79	R\$	172,29
PARCIAL 7		R\$	9.116,26
R\$	1.058,37	R\$	8.001,28
R\$	1.370,17	R\$	2.740,34
R\$	438,04	R\$	876,08
R\$	830,64	R\$	6.279,64
R\$	751,86	R\$	8.849,39
R\$	666,78	R\$	3.300,56
R\$	691,55	R\$	2.053,90
R\$	159,76	R\$	340,29
PARCIAL 8		R\$	32.441,48

9.1	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DO TIPO PLAFON DE LED QUADRADO DE EMBUTIR 18W - 6500K - 22,5 X 22,5CM	UNID	11,00
9.2	14543	SOQUETE DE PVC/TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UNID	4,00
9.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7,00
9.4	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNID	3,00
9.5	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00
9.7	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00
9.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
9.9	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00
9.10	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	5,00
9.11	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00
9.12	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00
9.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00
9.14	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00
9.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	389,40
9.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	193,80
9.17	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,86
9.18	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,80

R\$	35,58	R\$	391,38
R\$	6,12	R\$	24,48
R\$	35,37	R\$	247,59
R\$	41,67	R\$	125,01
R\$	51,56	R\$	103,12
R\$	20,17	R\$	80,68
R\$	54,80	R\$	164,40
R\$	39,32	R\$	78,64
R\$	34,32	R\$	240,24
R\$	32,25	R\$	161,25
R\$	9,54	R\$	38,16
R\$	93,03	R\$	186,06
R\$	11,58	R\$	69,48
R\$	12,56	R\$	50,24
R\$	2,46	R\$	957,92
R\$	5,36	R\$	1.038,77
R\$	5,82	R\$	296,01
R\$	4,59	R\$	72,52

9.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44,40
10				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00
10.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00
10.3	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UNID	4,00
10.4	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID	6,00
10.5	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UNID	3,00
10.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,13
10.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	UNID	5,00
10.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UNID	5,00
10.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	5,00
10.10	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID	6,00
10.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UNID	3,00
10.12	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (TORNEIRA DE JARDIM)	UNID	3,00
10.13	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UNID	3,00
10.14	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	1,00
10.15	91785	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.	M	34,06
10.16	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO 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 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNID	6,00
10.17	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	25,81
10.18	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,70

R\$	6,41	R\$	284,60
PARCIAL 9		R\$	4.610,55
R\$	406,07	R\$	1.624,28
R\$	718,84	R\$	1.437,68
R\$	126,75	R\$	507,00
R\$	22,91	R\$	137,46
R\$	550,80	R\$	1.652,40
R\$	791,43	R\$	2.477,18
R\$	124,69	R\$	623,45
R\$	70,40	R\$	352,00
R\$	11,08	R\$	55,40
R\$	48,77	R\$	292,62
R\$	53,59	R\$	160,77
R\$	25,16	R\$	75,48
R\$	43,28	R\$	129,84
R\$	569,94	R\$	569,94
R\$	31,29	R\$	1.065,74
R\$	143,99	R\$	863,94
R\$	39,77	R\$	1.026,46
R\$	14,07	R\$	80,20

10.19	74198/001	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	UNID	1,00	R\$ 1.330,62	R\$ 1.330,62
10.20	95463	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	UNID	1,00	R\$ 1.474,35	R\$ 1.474,35
10.21	89168	(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. (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M2	12,81	R\$ 61,91	R\$ 793,07
10.22	87894	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. (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M2	14,81	R\$ 4,85	R\$ 71,83
10.23	87792	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. (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M2	14,81	R\$ 27,59	R\$ 408,61
10.24	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M2	14,81	R\$ 11,35	R\$ 168,09
10.25	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M2	3,53	R\$ 75,86	R\$ 267,79
10.26	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M	7,23	R\$ 33,35	R\$ 241,12
10.27	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M	7,10	R\$ 30,94	R\$ 219,67
10.28	73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (VOLUME DO RESERVATÓRIO)	M2	4,50	R\$ 43,50	R\$ 195,75
11		LIMPEZA FINAL E DIVERSOS			PARCIAL 10	R\$ 18.302,74
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	221,64	R\$ 2,30	R\$ 509,77
11.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (NICHOS JANELA)	M3	0,86	R\$ 315,41	R\$ 271,25
11.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. (NICHOS JANELA)	KG	59,96	R\$ 9,25	R\$ 554,63

11.4	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. (NICO JANELA)	M2	18,74
11.5	74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. (NICO JANELA)	M2	18,74
11.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (FLOREIRA)	M3	0,30
11.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. (FLOREIRA)	KG	17,54
11.8	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. (FLOREIRA)	M2	7,77
11.9	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (FLOREIRA)	M2	2,27
11.10	74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. (FLOREIRA)	M2	5,26
11.11	COTAÇÃO	LETRAS CAIXA	UNID	1,00
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		
12.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00
12.2	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (INDICAÇÃO EXTINTOR)	UNID	2,00
12.3	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (INDICAÇÃO DE SAÍDA)	UNID	2,00
12.4	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (PROIBIDO FUMAR)	UNID	2,00
12.5	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UNID	2,00

R\$	20,01	R\$	374,99
R\$	81,67	R\$	1.530,50
R\$	315,41	R\$	94,62
R\$	9,25	R\$	162,25
R\$	20,01	R\$	155,48
R\$	14,88	R\$	33,78
R\$	81,67	R\$	429,58
R\$	1.807,09	R\$	1.807,09
PARCIAL 11		R\$	5.923,94
R\$	177,54	R\$	355,08
R\$	23,40	R\$	46,80
R\$	28,70	R\$	57,40
R\$	23,40	R\$	46,80
R\$	42,23	R\$	84,46
PARCIAL 12		R\$	590,54
TOTAL		R\$	251.062,50

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o estado do RS para mão de obra horista e mensalista.

Responsável técnico pela elaboração do orçamento:

Nome: Joana Parnoff Bellé

CREA/CAU: 183.216 - RS

ART/RRT: 9245575