

Planilha de Orçamento de Serviços - SINAPI DE AGOSTO DE 2017(Desonerado)								Data do Orçamento:							
								10/10/2017							
Obra:		CENTRO DE OPERAÇÕES				Endereço:		Av 28 De Dezembro, s/n°							
Proprietário:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUVISCA				Cidade:		Chувиска		Estado: RS					
Responsável Técnico:		Airton Braga dos Santos-Engenheiro Civil-Crea 35502-D/RS - 220090240-9			ART Nº			BDI adotado		30,00%					
Item	Cód. Sinapi	Descrição			Qtd.	Un	Unit	Custo Sinapi	BDI	Unit Total	Total	% do Orç	Mão-de-obra	Encargos	% do Orç
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			2,50	M2	226,61	566,53	169,96	294,60	736,49	0,25	109,01	49,82	0,02
1.02	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA			6,00	Mês	289,06	1.734,36	520,31	375,78	2.254,67	0,75	0,00	0,00	0,00
1.03	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.			479,80	M2	3,62	1.736,88	521,06	4,71	2.257,94	0,75	1.496,98	684,12	0,23
Total do Grupo								4.037,77	1.211,33		5.249,10	1,75	1.605,99	733,94	0,24
2.	MOVIMENTO DE TERRA														
2.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS(SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50M			14,81	M3	54,11	801,37	240,41	70,34	1.041,78	0,35	774,36	353,88	0,12
2.02	73964/006	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATE 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)			3,59	M3	41,04	147,33	44,20	53,35	191,53	0,06	141,83	64,82	0,02
Total do Grupo								948,70	284,61		1.233,31	0,41	916,19	418,70	0,14
3.	FUNDAÇÕES-MICRO-ESTACAS - ATÉ A RESISTÊNCIA AS CARGAS DA OBRA														
3.01	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)			196,00	M	51,55	10.103,80	3.031,14	67,02	13.134,94	4,38	5.042,49	2.304,42	0,77
Total do Grupo								10.103,80	3.031,14		13.134,94	4,38	5.042,49	2.304,42	0,77
4.	ESTRUTURA DE CONCRETO -BLOCOS-PILARES-VIGAS E LAJES														
4.01	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			496,53	M2	32,28	16.027,99	4.808,40	41,96	20.836,39	6,95	7.468,31	3.413,02	1,14
4.02	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			2.450,00	kg	9,03	22.123,50	6.637,05	11,74	28.760,55	9,59	11.115,65	5.079,85	1,69
4.03	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			42,30	M3	306,35	12.958,61	3.887,58	398,26	16.846,19	5,62	2.483,35	1.134,89	0,38
4.04	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			42,30	M3	137,71	5.825,13	1.747,54	179,02	7.572,67	2,52	5.720,61	2.614,32	0,87
Total do Grupo								56.935,23	17.080,57		74.015,80	24,68	26.787,92	12.242,08	4,08
5.	CONTRAPISO EM CONCRETO 8 CM-INCLUÍDO JUNTA COM PU														
5.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			25,82	M3	277,13	7.155,50	2.146,65	360,27	9.302,15	3,10	1.395,34	637,67	0,21
5.02	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			15,58	M3	109,19	1.701,18	510,35	141,95	2.211,53	0,74	540,58	247,05	0,08
5.03	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.			194,80	M2	4,35	847,38	254,21	5,65	1.101,59	0,37	706,54	322,89	0,11

5.04	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	194,80	M2	8,92	1.737,62	521,29	11,60	2.258,91	0,75	250,71	114,57	0,04
Total do Grupo						11.441,68	3.432,50		14.874,18	4,96	2.893,17	1.322,18	0,44
6.	PISOS-INCLUSIVE REJUNTES												
6.01	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	254,42	M2	26,87	6.836,27	2.050,88	34,93	8.887,15	2,96	1.438,75	657,51	0,22
Total do Grupo						6.836,27	2.050,88		8.887,15	2,96	1.438,75	657,51	0,22
7.	PAREDES - INCLUÍDO IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME-VERGAS E CONTRA-VERGAS												
7.01	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	368,05	M2	82,27	30.279,47	9.083,84	106,95	39.363,31	13,12	21.018,96	9.605,66	3,20
Total do Grupo						30.279,47	9.083,84		39.363,31	13,12	21.018,96	9.605,66	3,20
8.	COBERTURA TELHA DE FIBROCIMENTO 6 MM-INCLUSIVE CUMIEIRAS E RUFOS-INCLUÍDO ALGEROZ DO ESTACIONAMENTO												
8.01	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. AF_12/2015	158,10	M2	11,10	1.754,91	526,47	14,43	2.281,38	0,76	485,05	221,67	0,07
8.02	72082	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	380,80	M2	10,41	3.964,13	1.189,24	13,53	5.153,37	1,72	1.128,69	515,81	0,17
8.03	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	380,80	M2	34,38	13.091,90	3.927,57	44,69	17.019,47	5,67	1.450,47	662,86	0,22
Total do Grupo						18.810,94	5.643,28		24.454,22	8,15	3.064,21	1.400,34	0,47
9.	ABERTURAS CONFORME DETALHES DO PROJETO ARQUITETÔNICO												
9.01	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	25,28	M2	421,05	10.644,14	3.193,24	547,36	13.837,38	4,61	2.773,06	1.267,29	0,42
9.02	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	92,58	648,06	194,42	120,35	842,48	0,28	161,71	73,90	0,02
9.03	91297	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	7,00	UN	359,86	2.519,02	755,71	467,82	3.274,73	1,09	249,52	114,03	0,04
Total do Grupo						13.811,22	4.143,37		17.954,59	5,99	3.184,29	1.455,22	0,49
10.	VIDROS												
10.01	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	25,28	M2	74,63	1.886,65	566,00	97,02	2.452,65	0,82	314,18	143,58	0,05
Total do Grupo						1.886,65	566,00		2.452,65	0,82	314,18	143,58	0,05
11.	REVESTIMENTOS												
11.01	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. AF_06/2014	751,60	M2	5,69	4.276,60	1.282,98	7,40	5.559,58	1,85	3.556,57	1.625,35	0,54
11.02	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	751,60	M2	38,62	29.026,79	8.708,04	50,21	37.734,83	12,58	21.339,43	9.752,12	3,25
11.03	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	38,40	M2	53,61	2.058,62	617,59	69,69	2.676,21	0,89	768,27	351,10	0,12
Total do Grupo						35.362,01	10.608,61		45.970,62	15,33	25.664,27	11.728,57	3,91
12.	FORROS COM ESTRUTURA, ACABAMENTOS E EMENDAS												
12.01	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	254,42	M2	35,79	9.105,69	2.731,71	46,53	11.837,40	3,95	1.951,40	891,79	0,30

12.02	9536	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	22,30	M2	86,21	1.922,48	576,74	112,07	2.499,22	0,83	749,10	342,34	0,11
Total do Grupo						11.028,17	3.308,45		14.336,62	4,78	2.700,50	1.234,13	0,41
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
13.01	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	86,00	258,00	77,40	111,80	335,40	0,11	90,68	41,44	0,01
13.02	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	12,10	121,00	36,30	15,73	157,30	0,05	21,58	9,86	0,00
13.03	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	63,00	UN	9,95	626,85	188,06	12,94	814,91	0,27	493,04	225,32	0,08
13.04	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN	8,73	226,98	68,09	11,35	295,07	0,10	113,90	52,05	0,02
13.05	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	18,17	36,34	10,90	23,62	47,24	0,02	18,20	8,32	0,00
13.06	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	28,82	86,46	25,94	37,47	112,40	0,04	42,20	19,29	0,01
13.07	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	39,47	157,88	47,36	51,31	205,24	0,07	76,23	34,84	0,01
13.08	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	24,00	UN	76,10	1.826,40	547,92	98,93	2.374,32	0,79	362,86	165,83	0,06
13.09	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	2,00	UN	252,68	505,36	151,61	328,49	656,97	0,22	120,90	55,25	0,02
13.10	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	6,00	UN	15,71	94,26	28,28	20,42	122,54	0,04	53,04	24,24	0,01
13.11	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2,00	UN	18,28	36,56	10,97	23,77	47,53	0,02	21,53	9,84	0,00
13.12	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2,00	UN	12,14	24,28	7,28	15,78	31,56	0,01	8,76	4,00	0,00
13.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	34,00	UN	30,95	1.052,30	315,69	40,24	1.367,99	0,46	497,25	227,24	0,08
13.14	91925	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	400,00	M	1,88	752,00	225,60	2,44	977,60	0,33	291,20	133,08	0,04
13.15	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	700,00	M	2,51	1.757,00	527,10	3,26	2.284,10	0,76	637,00	291,11	0,10
13.16	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	3,51	35,10	10,53	4,56	45,63	0,02	12,22	5,58	0,00
13.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	M	4,70	705,00	211,50	6,11	916,50	0,31	239,85	109,61	0,04
13.18	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	75,00	M	6,55	491,25	147,38	8,52	638,63	0,21	294,45	134,56	0,04
13.19	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,00	M	4,01	1.203,00	360,90	5,21	1.563,90	0,52	819,00	374,28	0,12
Total do Grupo						9.996,02	2.998,81		12.994,83	4,33	4.213,89	1.925,74	0,64
14.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
14.01	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	655,35	655,35	196,61	851,96	851,96	0,28	229,28	104,78	0,03
14.02	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	42,00	M	3,55	149,10	44,73	4,62	193,83	0,06	19,11	8,73	0,00
14.03	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	24,00	UN	3,01	72,24	21,67	3,91	93,91	0,03	44,62	20,39	0,01
14.04	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	5,58	27,90	8,37	7,25	36,27	0,01	18,53	8,47	0,00

14.05	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	24,00	M	12,83	307,92	92,38	16,68	400,30	0,13	20,28	9,27	0,00
14.06	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	8,94	44,70	13,41	11,62	58,11	0,02	16,32	7,46	0,00
14.07	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	13,71	68,55	20,57	17,82	89,12	0,03	21,58	9,86	0,00
14.08	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	UN	93,15	186,30	55,89	121,10	242,19	0,08	16,07	7,34	0,00
14.09	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	62,63	125,26	37,58	81,42	162,84	0,05	4,13	1,89	0,00
Total do Grupo						1.637,32	491,21		2.128,53	0,71	389,92	178,19	0,06
15.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
15.01	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	21,15	42,30	12,69	27,50	54,99	0,02	14,98	6,85	0,00
15.02	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	M	12,73	76,38	22,91	16,55	99,29	0,03	54,68	24,99	0,01
15.03	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	M	5,20	20,80	6,24	6,76	27,04	0,01	12,22	5,58	0,00
15.04	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	3,00	M	8,06	24,18	7,25	10,48	31,43	0,01	4,45	2,03	0,00
15.05	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	M	4,15	16,60	4,98	5,40	21,58	0,01	4,78	2,18	0,00
15.06	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	24,00	M	15,72	377,28	113,18	20,44	490,46	0,16	115,13	52,61	0,02
15.07	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	un	11,74	46,96	14,09	15,26	61,05	0,02	14,46	6,61	0,00
15.08	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	250,45	500,90	150,27	325,59	651,17	0,22	67,16	30,69	0,01
15.09	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN	166,86	333,72	100,12	216,92	433,84	0,14	38,14	17,43	0,01
15.10	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	203,11	406,22	121,87	264,05	528,09	0,18	45,97	21,01	0,01
15.11	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	1,00	UN	1.313,71	1.313,71	394,11	1.707,82	1.707,82	0,57	609,30	278,45	0,09
15.12	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	1,00	UN	1.421,80	1.421,80	426,54	1.848,34	1.848,34	0,62	833,64	380,97	0,13
15.13	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	199,90	599,70	179,91	259,87	779,61	0,26	224,45	102,57	0,03
Total do Grupo						5.180,55	1.554,16		6.734,71	2,25	2.039,36	931,97	0,31
16.	PINTURA												
16.01	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	960,68	M2	1,63	1.565,91	469,77	2,12	2.035,68	0,68	824,26	376,69	0,13
16.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	960,68	M2	9,73	9.347,42	2.804,23	12,65	12.151,65	4,05	3.946,48	1.803,54	0,60
16.03	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	16,80	M2	8,87	149,02	44,71	11,53	193,73	0,06	64,43	29,44	0,01
16.04	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	16,80	M2	10,18	171,02	51,31	13,23	222,33	0,07	131,69	60,18	0,02
16.05	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	12,65	M2	21,01	265,78	79,73	27,31	345,51	0,12	190,43	87,03	0,03
16.06	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	12,65	M2	19,78	250,22	75,07	25,71	325,29	0,11	144,56	66,06	0,02
Total do Grupo						11.749,37	3.524,82		15.274,19	5,09	5.301,85	2.422,94	0,81
17.	METAIS PNE												

17.01		BARRA DE APOIO 80 CM		4,00	UN	75,00	300,00	90,00	97,50	390,00	0,13	39,00	17,82	0,01
Total do Grupo							300,00	90,00		390,00	0,13	39,00	17,82	0,01
18.	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
18.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		173,73	M2	2,09	363,10	108,93	2,72	472,03	0,16	336,52	153,79	0,05
Total do Grupo							363,10	108,93		472,03	0,16	336,52	153,79	0,05
TOTAL DO ORÇAMENTO							230.708,27	69.212,51		299.920,78	###	106.951,46	48.876,78	16,30
Observações:							DISCRIMINAÇÃO DO BDI							
1- Orçamento realizado com base na tabela SINAPI-RS de agosto de 2017.(Desonerado)							Item componente do BDI		% Adotado					
							Garantia		0,42%					
							Risco		2,05%					
							Despesa financeiras		1,20%					
2- Percentual de encargos sobre a mão-de-obra, conforme tabela do sinapi de agosto de 2017- 84,16 %							Administração central		6,00%					
							Lucro		9,95%					
							Tributos		8,65%					
3- Regime de execução da obra ADMINISTRAÇÃO INDIRETA-EMPREITADA GLOBAL							Cofins		3,00%					
							Pis		0,65%					
4- O percentual adotado do BDI é 30%							ISS		5,00%					
							Total		30,00%					
Chuvisca, 10 de outubro de 2017.														