

Planilha de Orçamento GLOBAL						
Obra: PAVILHÃO DAS CUQUEIRAS				Endereço: Rua Julio Kohlrauch, 524		
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE				Cidade: ROLANTE/RS		
BDI: 25,00%				Área: 989,98 m²		
CONTRATO N° 1025.071-42/2015						
Item	cód. SINAPI	Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário	Total
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2,00X1,25m	2,5	m²	257,53	643,83
1.2	74077/003	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	989,98	m²	5,13	5.078,60
1.3	93584	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4mm, INCLUSO PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	12	m²	491,98	5.903,76
1.4	05622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO	989,98	m²	5,01	4.959,80
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						16.585,99
2. FUNDAÇÕES, SUPRA ESTRUTURA E COBERTURA						
SAPATAS:						
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS COM PROF. ATÉ 1,5m, COM RETROESCAVADEIRA	11	m³	12,33	135,63
2.2	Composição	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	482,03	5.302,33
2.3	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 8.0 MM	297,4	Kg	11,40	3.390,36
2.4	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10.0 MM	62,7	Kg	9,28	581,86
2.5	5970	FORMA TABUA P/ CONCRETO - FUNDACAO	53,1	m²	60,35	3.204,59
VIGAS DE BALDRAME E SUPERIORES:						
2.6	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS COM PROF. ATÉ 1,5m, COM RETROESCAVADEIRA	35,44	m³	12,33	436,98
2.7	74164/004	LASTRO DE BRITA	2,83	m³	89,09	252,12
2.8	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA - 4 UTILIZAÇÕES	172,25	m²	77,85	13.409,66
2.9	Composição	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	47,1	m³	482,03	22.703,61
2.10	92776	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 6.3 MM	37,9	Kg	12,66	479,81
2.11	92777	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 8.0 MM	497,9	Kg	12,00	5.974,80
2.12	92778	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10.0 MM	1172	Kg	9,73	11.403,56
2.13	92779	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 12.5 MM	402,7	Kg	8,06	3.245,76
2.14	92780	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 16.0 MM	131,3	Kg	6,40	840,32
2.15	92759	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-60 DE 5.0 MM	633,6	Kg	11,85	7.508,16
2.17	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	141,78	m²	9,41	1.334,15
PILARES:						
2.18	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES - 4 UTILIZAÇÕES	79,18	m²	72,63	5.750,84
2.19	92720	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,7	m³	485,75	8.597,78
2.20	92778	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10.0 MM	913,3	Kg	9,73	8.886,41
2.21	92779	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 12.5 MM	159,1	Kg	8,06	1.282,35
2.22	92780	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 16.0 MM	227,3	Kg	6,40	1.454,72
2.23	92759	ARMAÇÃO DE VIGAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-60 DE 5.0 MM	365,5	Kg	11,85	4.331,18
LAJE PRÉ MOLDADA E MOLDADA IN LOCO:						
2.24	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA - 2 UTILIZAÇÕES	52,25	m²	141,48	7.392,33
2.25	92724	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	15,3	m³	464,78	7.111,13
2.26	92785	ARMAÇÃO DE LAJES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 6.3 MM	109,6	Kg	9,33	1.022,57
2.27	92786	ARMAÇÃO DE LAJES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 8.0 MM	1,9	Kg	8,99	17,08
2.31	92784	ARMAÇÃO DE LAJES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-60 DE 5.0 MM	204,8	Kg	10,50	2.150,40
2.32	Composição	LAJE PRÉ MOLDADA SEM FERRAGEM E COBRIMENTO	97,17	m²	59,43	5.774,81
COBERTURA:						
2.33	94213	TELHA DE ACO ZINCADO, ESPESSURA DE 0,5 MM,INCLUINDO ACESSORIOS	464,94	m²	48,75	22.665,83
2.34	92566	ESTRUTURA DE MADEIRA	464,94	m²	13,45	6.253,44
2.35	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	16,85	m	42,21	711,24
2.36	94231	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM - ALGEROZ	119,5	m	23,20	2.772,40
2.37	94231	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM - CAPA DE MURO	295,25	m	23,20	6.849,80
2.38	94227	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	77,85	m	33,33	2.594,74
2.39	94195	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA	160,86	m²	33,51	5.390,42
2.40	Composição	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	160,86	m²	168,88	27.166,04
2.41	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA	12,9	m	22,60	291,54
2.42	74250/002	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA-CANA E ENTARUGAMENTO	272,94	m²	90,68	24.750,20
2.43	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	272,94	m²	17,54	4.787,37
2.44	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	272,94	m²	14,90	4.066,81
2.45	11587	FORRO DE PVC BRANCO OU GELO	229,04	m²	37,50	8.589,00
TOTAL FUNDAÇÕES, SUPRA ESTRUTURA E COBERTURA						250.864,13
3. ALVENARIAS						
3.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	303,93	m²	67,79	20.603,41
3.2	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	429,57	m²	57,26	24.597,18
3.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, TRAÇO 1:3 - EXTERNO	477,145	m²	6,56	3.130,07
3.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, TRAÇO 1:3 - INTERNO - RECEBIMENTO DE CERÂMICA	685,85	m²	3,19	2.187,86
3.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, TRAÇO 1:3 - INTERNO - RECEBIMENTO DE PINTURA	584,87	m²	3,19	1.865,74
3.6	87775	MASSA ÚNICA PARA APLICAÇÃO DE TINTA, TRAÇO 1:2:8 - EXTERNO	477,145	m²	41,86	19.973,29
3.7	87529	MASSA ÚNICA PARA APLICAÇÃO DE TINTA, TRAÇO 1:2:8 - INTERNO	584,87	m²	27,85	16.288,63
3.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, 1 DEMÃO	1062,02	m²	1,83	1.943,50
3.9	88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA, 2 DEMÃOS - INTERNO	480,9	m²	11,98	5.761,18
3.10	88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, 2 DEMÃOS - EXTERNO	477,145	m²	11,98	5.716,20
3.11	88486	TINTA PVA EM TETO	103,97	m²	10,54	1.095,84
PLATIBANDAS:						
3.12	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	228,19	m²	57,26	13.066,16
3.13	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, TRAÇO 1:3 - EXTERNO	456,38	m²	5,03	2.295,59
3.14	87792	MASSA ÚNICA PARA APLICAÇÃO DE TINTA, TRAÇO 1:2:8 - EXTERNO	228,19	m²	28,31	6.460,06
3.15	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, 1 DEMÃO	228,19	m²	1,83	417,59
3.16	88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, 2 DEMÃOS	228,19	m²	11,98	2.733,72
MARQUISE E LAJES EXTERNAS:						
3.17	6225	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	124,52	m²	38,10	4.744,21
3.18	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, TRAÇO 1:3 - EXTERNO	140,08	m²	5,03	704,60
3.19	87792	MASSA ÚNICA PARA APLICAÇÃO DE TINTA, TRAÇO 1:2:8 - EXTERNO	140,08	m²	28,31	3.965,66
3.20	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, 1 DEMÃO	140,08	m²	1,83	256,35
3.21	88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, 2 DEMÃOS	140,08	m²	11,98	1.678,16
VERGAS E CONTRAVERGAS:						
3.22	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO, PARA JANELAS	35,8	m	46,90	1.679,02

3.23	93196	CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO, PARA JANELAS	35,8	m	45,76	1.638,21
3.24	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO, PARA PORTAS	34,6	m	42,76	1.479,50
TOTAL ALVENARIAS						144.281,73
4.	ESQUADRIAS:					
4.1	73933/002	PORTA DE FERRO 70X210, DE ABRIR	2,94	m²	418,45	1.230,24
4.2	73933/002	PORTA DE FERRO 70X250, DE CORRER	1,75	m²	418,45	732,29
4.3	73933/002	PORTA DE FERRO 80X210, DE CORRER	1,68	m²	418,45	703,00
4.4	73933/002	PORTA DE FERRO 90X210, DE ABRIR	5,67	m²	418,45	2.372,61
4.5	73933/002	PORTA DE FERRO 120X250, DE ABRIR	9	m²	418,45	3.766,05
4.6	73933/002	PORTA DE FERRO 120X210, DE ABRIR	5,04	m²	418,45	2.108,99
4.7	73933/002	PORTA DE FERRO 120X210, DE CORRER	2,52	m²	418,45	1.054,49
4.8	73933/002	PORTA DE FERRO 120X210, 2 FOLHAS DE ABRIR PIVOTANTE	25,2	m²	418,45	10.544,94
4.9	73933/002	PORTA DE FERRO 160X250, 2 FOLHAS DE ABRIR PIVOTANTE	6,72	m²	418,45	2.811,98
4.10	91011	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 80X210, DE ABRIR	2	un	291,48	582,96
4.11	Mercado	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 120X250, DE ABRIR	1,2	un	1.150,00	2.300,00
4.12	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	61,35	m²	274,40	16.834,44
4.13	84885	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO	3	un	705,93	2.117,79
4.14	Composição	JANELA DE CORRER, BATENTE DE AÇO SEM VIDRO	34,12	m²	382,20	13.040,66
4.15	72117	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 4MM PARA JANELAS	34,12	m²	115,31	3.934,38
4.16	85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO	47,16	m²	525,85	24.799,09
	DIVISÓRIAS SANITÁRIOS:					
4.17	73933/002	PORTA DE ABRIR EM FERRO 60x85/15	2,04	m²	418,45	853,64
4.18	73933/002	PORTA DE ABRIR EM FERRO 90x200	3,6	m²	418,45	1.506,42
	PINTURA DAS ESQUADRIAS:					
4.19	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	18,72	m²	14,90	278,93
4.20	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	132,32	m²	11,99	1.586,52
4.21	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	132,32	m²	25,08	3.318,59
TOTAL ESQUADRIAS						96.478,01
5.	EQUIPAMENTOS:					
5.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	5	un	376,95	1.884,75
5.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA PARA PIA DE COZINHA	1	un	255,04	255,04
5.3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM PARA BANHEIRO	4	un	172,28	689,12
5.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL PARA LAVATÓRIO	3	un	444,38	1.333,14
5.5	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M	3	un	296,85	890,55
5.6	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 150X0,60 M	1	un	608,30	608,30
5.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DO BANHEIRO 1,50 X 0,60 M	2	un	608,30	1.216,60
5.8	11777	TORNEIRA ELÉTRICA 5500W	6	un	100,15	600,90
5.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TANQUE E PIA	12	un	68,61	823,32
5.10	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM	5	un	187,44	937,20
5.11	11688	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	5	un	405,31	2.026,55
5.12	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM	6	un	222,41	1.334,46
5.13	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA	2	un	59,28	118,56
5.14	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM	15,84	m²	289,84	4.591,07
5.15	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	2,33	m²	314,88	733,67
5.16	Mercado	EXAUSTOR INDUSTRIAL DN 50 CM	5	un	152,00	760,00
5.17	Composição	BALÇÃO EM MADEIRA DE LEI COM REBAIXO PARA PNE	1	un	1.322,61	1.322,61
TOTAL EQUIPAMENTOS						20.125,84
6.	PISOS E REVESTIMENTOS:					
6.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60	603,62	m²	55,20	33.319,82
6.2	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	685,85	m²	39,86	27.337,98
6.3	3989	REVESTIMENTO DE CONTO RNO DAS ESQUADRIAS - MOLDURAS	0,67	m²	2.357,96	1.579,83
TOTAL PISOS E REVESTIMENTOS						62.237,63
7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS:					
7.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1	un	822,56	822,56
7.2	11894	FILTRO ANAERÓBIO 1100 L	1	un	879,64	879,64
7.3	3277	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	1	un	930,53	930,53
7.4	Composição	SUMIDOURO 5X1,2X1 M EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, E=10CM	1	un	1.657,20	1.657,20
7.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM	11	un	25,79	283,69
7.6	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO	4	un	158,39	633,56
7.7	Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM	9	un	100,71	906,39
7.8	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	3	un	149,85	449,55
7.9	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	1	un	376,11	376,11
7.10	91792	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, ESGOTO, DN 40 MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	53,8	m	42,39	2.280,58
7.11	91793	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, ESGOTO, DN 50 MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	69,3	m	64,74	4.486,48
7.12	91795	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, ESGOTO, DN 100 MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	125,5	m	50,85	6.381,68
7.13	91796	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, ESGOTO, DN 150 MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	2,3	m	53,49	123,03
7.14	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM	26	un	102,83	2.673,58
7.15	91786	TUBO PVC, ÁGUA FRIA, DN 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	21,45	m	21,35	457,96
7.16	91787	TUBO PVC, ÁGUA FRIA, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	9,05	m	23,86	215,93
7.17	91788	TUBO PVC, ÁGUA FRIA, DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	6,5	m	31,98	207,87
	PLUVIAL:					
7.18	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA	12	un	8,85	106,20
7.19	91789	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, VERTICAL, INCLUSIVE CONEXÕES	3,7	m	30,49	112,81
7.20	91790	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100M, VERTICAL, INCLUSIVE CONEXÕES	18,5	m	45,70	845,45
7.21	91791	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, VERTICAL, INCLUSIVE CONEXÕES	25,9	m	59,16	1.532,24
7.22	91790	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100M, HORIZONTAL, INCLUSIVE CONEXÕES	12,4	m	45,70	566,68
7.23	91791	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, HORIZONTAL, INCLUSIVE CONEXÕES	56,7	m	59,16	3.354,37
7.24	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27	m	119,55	3.227,85
7.25	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	2	un	149,85	299,70
7.26	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	5	un	376,08	1.880,40
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS						35.692,04
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	92986	CABO DE COBRE HEPR 0.6/1kV 35mm² FASE	106	m	20,30	2.151,80
8.2	92986	CABO DE COBRE HEPR 0.6/1kV 35mm² NEUTRO	35,3	m	20,30	716,59
8.3	92982	CABO DE COBRE HEPR 0.6/1kV 16mm² TERRA	2	m	9,05	18,10
8.4	91924	CABO BWF FLEX 750V 1,5mm² FASE	69,45	m	2,08	144,46
8.5	91924	CABO BWF FLEX 750V 1,5mm² NEUTRO	69,45	m	2,08	144,46
8.6	91926	CABO BWF FLEX 750V 2,5mm² FASE	134,8	m	2,78	374,74
8.7	91926	CABO BWF FLEX 750V 2,5mm² NEUTRO	134,8	m	2,78	374,74
8.8	91928	CABO BWF FLEX 750V 4,0mm² FASE	121,69	m	3,86	469,72
8.9	91928	CABO BWF FLEX 750V 4,0mm² NEUTRO	121,69	m	3,86	469,72
8.10	91930	CABO BWF FLEX 750V 6,0mm² FASE	123,77	m	5,60	693,11
8.11	91930	CABO BWF FLEX 750V 6,0mm² NEUTRO	123,77	m	5,60	693,11
8.12	92981	CABO BWF FLEX 750V 16mm² TERRA	195,25	m	11,98	2.339,10
8.13	72311	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2 )	8	m	54,25	434,00
8.14	93010	DUTO CORRUGADO TIPO KANALEX 75mm	26,3	m	21,13	555,72
8.15	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	46,9	m	4,48	210,11
8.16	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	39,95	m	6,25	249,69
8.17	83370	CAIXA DE TELEFONE DG 40X40cm DE EMBUTIR	1	un	241,58	241,58
8.18	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	4	un	149,85	599,40
8.19	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	1	un	67,60	67,60
8.20	11250	ALCAPAO DE MADEIRA 63X63CM INCL FERRAGENS	3	un	192,54	577,62

8.21	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (1,5 mm²)	37	un	104,81	3.877,97
8.22	Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (2,5 mm²)	6	un	110,59	663,54
8.23	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (1,5 mm²)	14	un	118,60	1.660,40
8.24	Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (2,5 mm²)	39	un	127,30	4.964,70
8.25	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - EXAUSTORES	5	un	152,30	761,50
8.26	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (2,5 mm²)	16	un	126,80	2.028,80
8.27	Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (4,0 mm²)	51	un	137,53	7.014,03
8.28	Composição	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (6,0 mm²)	11	un	159,43	1.753,73
8.29	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52	un	129,21	6.718,92
8.30	Mercado	LUMINÁRIA INDUSTRIAL TIPO RI69 REEME COM LENTE PLANA ACRÍLICO (E-40)	9	un	299,38	2.694,42
8.31	Mercado	LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRICA BRANCA 135W (E-40)	9	un	200,00	1.800,00
8.32	83468	LÂMPADA FLUORESCENTE 20 W	44	un	55,60	2.446,40
8.33	74131/006	QUADRO DE EMBUTIR PARA 32 LUGARES	1	un	1.536,88	1.536,88
8.34	74131/008	QUADRO DE EMBUTIR PARA 50 LUGARES	1	un	1.838,11	1.838,11
8.35	Composição	DISJUNTOR DPS DE PROTEÇÃO - POR FASE	3	un	73,84	221,52
8.36	Composição	DISJUNTOR DR DE PROTEÇÃO - POR CIRCUITO	10	un	146,04	1.460,40
8.37	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A (QD-02)	1	un	125,74	125,74
8.38	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A (QD-01)	1	un	125,74	125,74
8.39	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	4	un	14,21	56,84
8.40	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1	un	14,21	14,21
8.41	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR 13A	2	un	14,21	28,42
8.42	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	3	un	14,21	42,63
8.43	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1	un	14,21	14,21
8.44	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	4	un	22,26	89,04
8.45	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	8	un	22,26	178,08
<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>53.641,60</b>
<b>9. INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						
9.1	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30	m	25,79	773,70
9.2	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM	2	un	67,86	135,72
9.3	40678	PORTA TIPO GRADIL DE FERRO	1,38	m²	259,90	358,66
<b>TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>1.268,08</b>
<b>10. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
10.1	92397	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULAR, ESPESURA 6 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA - COR NATURAL	311,26	m²	53,41	16.624,40
10.2	93679	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA EM BLOCOS DE CONCRETO DIRECIONAL E GUIA, ESPESURA 6 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA - COR VERMELHA	23,82	m²	75,56	1.799,84
10.3	Mercado	MEIO FIO PARA DELIMITAÇÃO 0,05x0,25x1,00 m	183,8	m	15,63	2.872,79
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>21.297,03</b>
<b>11. PPCI</b>						
11.1	Mercado	EXTINTOR DE INCÊNDIO 2A:40B:C 8KG	5	un	190,00	950,00
11.2	10892	EXTINTOR DE INCÊNDIO 20B:C	2	un	235,35	470,70
11.3	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	26	un	20,80	540,80
<b>TOTAL PPCI</b>						<b>1.961,50</b>
<b>12. SERVIÇOS FINAIS</b>						
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	665,1	m²	2,34	1.556,33
<b>TOTAL SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.556,33</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>705.989,91</b>

Rolante, agosto de 2016.

- Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos.
- Preços básicos tabela SINAPI/CEF julho/2016.
- Leis sociais conforme SINAPI/CEF desonerados.

**Engº Silmar S. de Melo**  
Engº Civil - CREA RS 126.804-D

**Ademir Gomes Gonçalves**  
Prefeito Municipal