

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 1 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS/ESTRUTURAL</b>					
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	551,08	21,63	
			1.653,24	64,89	1.718,13
.2 LIMPEZA DO TERRENO	125,00	M2	0,00	2,70	
			0,00	337,50	337,50
.3 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20m	34,00	M	97,64	55,90	
			3.319,76	1.900,60	5.220,36
.4 LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	344,85	M2	1,61	2,15	
			555,21	741,43	1.296,64
			<b>5.528,21</b>	<b>3.044,42</b>	<b>8.572,63</b>
<b>1.1. ESCAVAÇÕES/FUNDAÇÕES/ESTRUTURA CONCRETO ARMADO</b>					
.1 SAPATA CONCRETO ARMADO fck25MPa-COMPLETA	26,88	M3	847,09	426,55	
			22.769,78	11.465,66	34.235,44
.2 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	13,00	M3	237,22	154,50	
			3.083,86	2.008,50	5.092,36
.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	33,00	M3	0,00	35,04	
			0,00	1.156,32	1.156,32
.4 ATERRO MOLHADO E APOIADO MANUALMENTE	20,00	M3	0,00	17,97	
			0,00	359,40	359,40
			<b>25.853,64</b>	<b>14.989,88</b>	<b>40.843,52</b>
<b>1.1.1. CONCRETO/FÓRMAS</b>					
<b>1.1.1.1. PILARES</b>					
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3x	225,00	M2	47,09	40,57	
			10.595,25	9.128,25	19.723,50
.2 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	50,00	M3	302,85	157,10	
			15.142,50	7.855,00	22.997,50
			<b>25.737,75</b>	<b>16.983,25</b>	<b>42.721,00</b>
<b>1.1.1.2. VIGAS</b>					
.1 FORMA PLANA COMPENS.RESINADO CONCRETO ARM.-REAP.3x	383,00	M2	71,54	29,21	
			27.399,82	11.187,43	38.587,25
.2 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	101,60	M3	302,85	157,10	
			30.769,56	15.961,36	46.730,92
			<b>58.169,38</b>	<b>27.148,79</b>	<b>85.318,17</b>
<b>1.1.1.3. LAJES</b>					
.1 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	59,33	M3	302,85	157,10	
			17.968,09	9.320,74	27.288,83
.2 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 13 cm ENCHIM. BLOCO EPS	933,32	M2	18,06	11,21	
			16.855,76	10.462,52	27.318,28
.3 ESCORAMENTO DE PRE LAJES	344,00	M2	11,48	14,42	
			3.949,12	4.960,48	8.909,60
			<b>38.772,97</b>	<b>24.743,74</b>	<b>63.516,71</b>
<b>1.1.1.3.1. LAGES MACIAS</b>					
.1 LAJE CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	41,72	M3	777,40	505,25	
			32.433,13	21.079,03	53.512,16
			<b>32.433,13</b>	<b>21.079,03</b>	<b>53.512,16</b>
<b>1.1.2. AÇOS/MONTAGENS</b>					
.1 ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	2.654,10	KG	6,10	0,00	
			16.190,01	0,00	16.190,01
.2 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	3.311,90	KG	6,32	0,00	
			20.931,21	0,00	20.931,21
.3 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	1.189,60	KG	6,67	0,00	
			7.934,63	0,00	7.934,63
.4 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	3.997,80	KG	6,78	0,00	
			27.105,08	0,00	27.105,08
.5 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	4.964,00	KG	5,35	0,00	
			26.557,40	0,00	26.557,40
.6 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	1.684,10	KG	5,16	0,00	
			8.689,96	0,00	8.689,96
.7 ACO CA-50 3/4" - 2,480kg/m	1.124,90	KG	5,16	0,00	
			5.804,48	0,00	5.804,48
.8 ARMADURA CA-50 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	18.926,00	KG	0,00	2,58	
			0,00	48.829,08	48.829,08
			<b>113.212,77</b>	<b>48.829,08</b>	<b>162.041,85</b>

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 2 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.9 ARMADURA CA-50 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	18.926,00	KG	0,00	2,58	
			0,00	48.829,08	48.829,08
			<b>113.212,77</b>	<b>48.829,08</b>	<b>162.041,85</b>
			<b>299.707,85</b>	<b>156.818,19</b>	<b>456.526,04</b>
<b>Total de SERVIÇOS INICIAIS/ESTRUTURAL</b>					
<b>2. RADEDES DOS PAVIMENTOS TERREO/SUBSOLO 01</b>					
<b>2.1. PAREDES EXTERNAS</b>					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	391,77	M2	40,35	26,89	
			15.807,92	10.534,70	26.342,62
.2 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	11,66	M2	113,09	47,93	
			1.318,63	558,86	1.877,49
.3 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	403,43	M2	1,55	4,70	
			625,32	1.896,12	2.521,44
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	403,43	M2	4,57	17,04	
			1.843,68	6.874,45	8.718,13
			<b>19.595,55</b>	<b>19.864,13</b>	<b>39.459,68</b>
<b>2.1.1. SUBSOLO 01</b>					
.1 RODAPE VINILICO 7cm	415,00	M	6,43	2,38	
			2.668,45	987,70	3.656,15
			<b>2.668,45</b>	<b>987,70</b>	<b>3.656,15</b>
<b>2.1.1.1. PAREDES EXTERNAS</b>					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	56,91	M2	40,35	26,89	
			2.296,32	1.530,31	3.826,63
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	69,51	M2	46,99	38,90	
			3.266,27	2.703,94	5.970,21
.3 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	126,42	M2	1,55	4,70	
			195,95	594,17	790,12
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	126,42	M2	4,57	17,04	

			577,74	2.154,20	2.731,94
			<b>6.336,28</b>	<b>6.982,62</b>	<b>13.318,90</b>
<b>2.1.1.2. PAREDES INTERNAS</b>					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	90,31	M2	40,35	26,89	
			3.644,01	2.428,44	6.072,45
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	25,98	M2	46,99	38,90	
			1.220,80	1.010,62	2.231,42
.3 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	331,14	M2	1,55	4,70	
			513,27	1.556,36	2.069,63
.4 MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	331,14	M2	3,39	17,04	
			1.122,56	5.642,63	6.765,19
			<b>6.500,64</b>	<b>10.638,05</b>	<b>17.138,69</b>
<b>2.2. PAREDES INTERNAS</b>					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	400,82	M2	40,35	26,89	
			16.173,09	10.778,05	26.951,14
.2 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	58,94	M2	113,09	47,93	
			6.665,52	2.824,99	9.490,51
.3 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	862,54	M2	1,55	4,70	
			1.336,94	4.053,94	5.390,88
.4 MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	620,05	M2	3,39	17,04	
			2.101,97	10.565,65	12.667,62
			<b>26.277,52</b>	<b>28.222,63</b>	<b>54.500,15</b>
<b>2.3. REVESTIMENTOS/PINT.EPÓXI/PAR.INTERNAS</b>					
.1 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	242,49	M2	4,57	17,04	
			1.108,18	4.132,03	5.240,21
			<b>1.108,18</b>	<b>4.132,03</b>	<b>5.240,21</b>
<b>2.3.1. MURO/TAMPO/PORTINHOLA</b>					
.1 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	6,00	M2	104,18	33,61	
			625,08	201,66	826,74
.2 TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA	2,25	M2	290,95	0,00	
			654,64	0,00	654,64
.3 PORTINHOLA VAI/VEM 60 x100 cferragem	1,00	UN	212,75	103,50	
			212,75	103,50	316,25
.4 GUICHE DE ATENDIMENTO 150x70 cm	1,00	UN	235,75	109,25	
			235,75	109,25	345,00

22/08/2013

Página 3 de 11

## Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUÍ

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.		Preço Unitário/Preço Total		Total
			Un	Material Mão-de-Obra	
			<b>1.728,22</b>	<b>414,41</b>	<b>2.142,63</b>
<b>2.4. PISOS E PAREDES CERÂMICOS/PORCELANATOS</b>					
<b>2.4.1. PISO TERREO</b>					
.1 PISO CERAMICO 40x40-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	32,00	M2	22,67	24,43	
			725,44	781,76	1.507,20
.2 PISO PORCELANATO 43x43-arg.ca-ar(1:5)10%ci-4cm/RETIFICADO	274,00	M2	76,28	23,21	
			20.900,72	6.359,54	27.260,26
			<b>21.626,16</b>	<b>7.141,30</b>	<b>28.767,46</b>
<b>2.4.2. PISO SUB SOLO 01</b>					
.1 PISO CERAMICO 40x40-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	182,00	M2	22,67	24,43	
			4.125,94	4.446,26	8.572,20
<b>Total de RADEDES DOS PAVIMENTOS TERREO/SUBSOLO 01</b>			<b>4.125,94</b>	<b>4.446,26</b>	<b>8.572,20</b>
<b>3. PINTURAS TERREO /SUBSOLO01</b>					
<b>3.1. PAREDES EXTERNAS TERREO</b>					
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	403,43	M2	1,32	5,51	
			532,53	2.222,90	2.755,43
.2 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	403,43	M2	4,08	9,76	
			1.645,99	3.937,48	5.583,47
			<b>2.178,52</b>	<b>6.160,38</b>	<b>8.338,90</b>
<b>3.1.1. PAREDES EXTERNAS SUBSOLO01</b>					
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	126,42	M2	4,08	9,76	
			515,79	1.233,86	1.749,65
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	126,42	M2	1,32	5,51	
			166,87	696,57	863,44
			<b>682,66</b>	<b>1.930,43</b>	<b>2.613,09</b>
<b>3.2. PAREDES INTERNAS TERREO</b>					
.1 MASSA ACRILICA PARA EXTERIORES 2 DEMAOS	242,50	M2	12,28	10,66	
			2.977,90	2.585,05	5.562,95
.2 PINTURA COM TINTA EPÓXI-2 DEMAOS	242,50	M2	12,78	15,67	
			3.099,15	3.799,98	6.899,13
.3 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	620,05	M2	1,10	5,51	
			682,06	3.416,48	4.098,54
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA ou PVA-2 DEMAOS	620,05	M2	3,58	7,64	
			2.219,78	4.737,18	6.956,96
			<b>8.978,89</b>	<b>14.538,69</b>	<b>23.517,58</b>
<b>3.2.1. PAREDES INTERNAS SUBSOLO01</b>					
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	91,14	M2	4,08	9,76	
			371,85	889,53	1.261,38
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	91,14	M2	1,10	5,51	
			100,25	502,18	602,43
.3 PINTURA COM TINTA EPÓXI-2 DEMAOS	240,00	M2	12,78	15,67	
			3.067,20	3.760,80	6.828,00
			<b>3.539,30</b>	<b>5.152,51</b>	<b>8.691,81</b>
<b>3.3. FORRO DE GESSO/PINTURA FORRO GESSO TERREO</b>					
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	270,00	M2	3,58	7,64	
			966,60	2.062,80	3.029,40
.2 FORRO DE GESSO EM PLACAS 70x70cm	270,00	M2	19,52	15,02	
			5.270,40	4.055,40	9.325,80
			<b>6.237,00</b>	<b>6.118,20</b>	<b>12.355,20</b>
<b>3.3.1. PINTURAS VIGAS E FORRO DO AUDIT.</b>					
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	140,00	M2	1,32	5,51	
			184,80	771,40	956,20
.2 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	140,00	M2	4,08	9,76	
			571,20	1.366,40	1.937,60
			<b>756,00</b>	<b>2.137,80</b>	<b>2.893,80</b>
<b>3.4. PINTURA SOBRE FORRO DE LAJE</b>					
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	25,00	M2	4,08	9,76	
			102,00	244,00	346,00
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	25,00	M2	1,10	5,51	
			27,50	137,75	165,25

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 4 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			<b>129,50</b>	<b>381,75</b>	<b>511,25</b>
<b>3.4.1. PINTURA EM FORRO GESSO SUBSOLO01</b>					
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	69,00	M2	1,32	5,51	471,27
.2 PINTURA ACRILICA SOBRE FORRO DE GESSO	69,00	M2	91,08	380,19	946,68
.3 FORRO DE GESSO EM PLACAS 70x70cm	69,00	M2	3,06	10,66	2.383,26
			211,14	735,54	
			19,52	15,02	
			1.346,88	1.036,38	
			<b>1.649,10</b>	<b>2.152,11</b>	<b>3.801,21</b>
<b>Total de PINTURAS TERREO /SUBSOLO01</b>			<b>24.150,97</b>	<b>38.571,87</b>	<b>62.722,84</b>

### 4. INSTALACOES HIDROSANITÁRIAS

#### 4.1. APARELHOS SANITÁRIOS

.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	10,00	UN	360,69	82,01	4.427,00
.2 BACIA SANITÁRIA P/DEF. FISICO	1,00	UN	3.606,90	820,10	488,75
.3 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	20,00	UN	437,00	51,75	4.752,00
.4 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	18,00	UN	437,00	51,75	220,86
.5 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	4,00	UN	194,65	42,95	220,76
.6 BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	1,00	UN	3.893,00	859,00	325,07
.7 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	1,00	UN	6,12	6,15	496,33
.8 VALVULA DESCARGA AUTOMÁTICA 38mm (1 1/2")	1,00	UN	110,16	110,70	262,75
.9 TAMPO INOX 1,50 x 0,54m CUBA SIMPLES	3,00	UN	46,98	8,21	1.890,60
.10 Balcão 1,50 x 1,00 X 60 cm REVESTIDO	3,00	UN	187,92	32,84	1.742,25
.11 TANQUE DE MARMORITE C/BALCÃO E REVESTIM EM ARDÓSIA CUBA 40L	2,00	UN	243,06	82,01	2.323,00
.12 TORNEIRA ELETRICA CROMADA 110/220v	2,00	UN	430,72	65,61	424,34
.13 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	2,00	UN	430,72	65,61	471,08
.14 TORNEIRA CROMADA BICA MOVEL	3,00	UN	211,51	51,24	289,80
.15 TORNEIRA COM SENSOR DE TOQUE	6,00	UN	211,51	51,24	393,30
.16 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	12,00	UN	630,20	0,00	1.345,44
.17 BEBEDOURO ELETRICO 40 l	1,00	UN	1.890,60	0,00	989,08
.18 RAMAL PREDIAL PEAD 32 (1") COMPLETO	1,00	UN	488,75	92,00	253,87
.19 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	81,00	M	1.466,25	276,00	1.863,00
.20 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	34,00	UN	920,00	241,50	187,34
.21 JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm	4,00	UN	1.840,00	483,00	15,96
.22 TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	25,00	UN	197,62	14,55	23,75
.23 TE 90 PVC SOLDAVEL 60mm	1,00	UN	395,24	29,10	23,12
.24 BUCHA RED. LONGA PVC CL 15 60x25mm	1,00	UN	204,78	30,76	5,24
.25 FLANGE PVC 50 mm	1,00	UN	409,56	61,52	0,00
.26 FLANGE PVC 60 mm	1,00	UN	80,50	16,10	11,50
			241,50	48,30	11,50
			51,75	13,80	20,70
			310,50	82,80	0,00
			97,76	14,36	0,00
			1.173,12	172,32	0,00
			968,30	20,78	0,00
			968,30	20,78	0,00
			128,98	124,89	0,00
			128,98	124,89	0,00
			16,85	6,15	0,00
			1.364,85	498,15	0,00
			1,40	4,11	0,00
			47,60	139,74	0,00
			3,99	0,00	0,00
			15,96	0,00	0,00
			0,95	0,00	0,00
			23,75	0,00	0,00
			23,12	0,00	0,00
			23,12	0,00	0,00
			5,24	0,00	0,00
			5,24	0,00	0,00
			11,50	0,00	0,00
			11,50	0,00	0,00
			20,70	0,00	0,00
			20,70	0,00	0,00

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 5 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.27 JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 25x20mm	26,00	UN	1,75	0,00	45,50
.28 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 25x20mm	1,00	UN	45,50	0,00	2,29
.29 BUCHA RED. CURTA PVC CL 15 25x20mm	2,00	UN	2,29	0,00	0,60
.30 TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 50x20mm	1,00	UN	0,30	0,00	6,74
.31 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 40mm	22,00	UN	0,60	0,00	34,32
.32 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO 40mm	41,00	UN	6,74	0,00	52,89
.33 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO 100mm	18,00	UN	1,56	0,00	52,89
.34 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO 50mm	22,00	UN	34,32	0,00	106,38
.35 TE CURTO PVC P/ESGOTO 100mm	4,00	UN	1,29	0,00	41,14
.36 TE 90 PVC SOLDAVEL 50mm	1,00	UN	52,89	0,00	44,20
.37 JUNÇÃO 45 SIMPLES PVC ESGOTO 50 X 100MM	8,00	UN	5,91	0,00	6,83
.38 JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 50x50mm	3,00	UN	106,38	0,00	6,83
.39 JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x100mm	2,00	UN	1,87	0,00	16,92
.40 TE REDUCAO PVC ESGOTO 75X50mm	1,00	UN	41,14	0,00	15,18
			11,05	0,00	30,36
			44,20	0,00	8,48
			6,83	0,00	
			6,83	0,00	
			10,68	0,00	
			85,44	0,00	
			5,64	0,00	
			16,92	0,00	
			15,18	0,00	
			30,36	0,00	
			8,48	0,00	

.41 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 75mm	1,00	UN	8,48	0,00	8,48
.42 CURVA 90 PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	8,00	UN	5,11	0,00	5,11
.43 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	136,00	M	55,33	10,24	524,56
.44 TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	24,00	M	442,64	81,92	4.679,76
.45 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	36,00	M	24,17	10,24	684,72
.46 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 60mm	48,00	M	3.287,12	1.392,64	402,48
.47 TORNEIRA DE BOIA 50mm	1,00	UN	20,32	8,21	1.309,92
.48 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	12,00	M	487,68	197,04	59,92
.49 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	120,00	M	3,99	7,19	135,96
.50 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	21,00	M	143,64	258,84	789,60
.51 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50x25mm	8,00	UN	21,14	6,15	363,30
.52 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25mm	16,00	UN	1.014,72	295,20	63,52
.53 REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50mm	1,00	UN	59,92	0,00	782,24
.54 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20mm(3/4")	2,00	UN	59,92	0,00	106,72
.55 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	10,00	UN	7,22	4,11	271,50
.56 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 32 PESSOAS	1,00	UN	86,64	49,32	2.882,40
.57 SUMIDOURO TIJ./CRIVO(4,00x1,10X1,10)TAMPA CONC.ARM	1,00	UN	3,50	3,08	1.661,54
			420,00	369,60	
			12,17	5,13	
			255,57	107,73	
			7,94	0,00	
			63,52	0,00	
			35,57	13,32	
			569,12	213,12	
			88,27	18,45	
			88,27	18,45	
			121,39	14,36	
			242,78	28,72	
			117,82	170,42	
			1.178,20	1.704,20	
			1.548,82	112,72	
			1.548,82	112,72	
			889,96	755,09	
			889,96	755,09	
			<b>30.722,84</b>	<b>9.594,44</b>	<b>40.317,28</b>

#### 4.1.1. DIVISORIAS DOS SANITÁRIOS

.1 DIVISORIA DIVILUX 35mm-COLOCADA	11,50	M2	76,36	0,00	
			878,14	0,00	878,14
			<b>878,14</b>	<b>0,00</b>	<b>878,14</b>

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 6 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>4.2. RESERVATORIOS</b>					
.1 CAIXA DE FIBROGLASS 15000L	1,00	UN	4.427,50	632,50	5.060,00
			4.427,50	632,50	5.060,00
<b>Total de INSTALACOES HIDROSANITÁRIAS</b>			<b>4.427,50</b>	<b>632,50</b>	<b>5.060,00</b>
<b>5. JANELAS - TERREO E SUB SOLO 01</b>			<b>36.028,48</b>	<b>10.226,94</b>	<b>46.255,42</b>
.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO-LINHA SUPREMA	9,51	M2	335,08	32,06	
.2 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO - LINHA SUPREMA	53,43	M2	3.186,61	304,89	3.491,50
.3 PINGADEIRAS GRANITO 13 cm CINZA ANDOR. 3 cm	59,70	M	327,03	32,06	
.4 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	60,00	M2	17.473,21	1.712,97	19.186,18
			40,25	16,10	
			2.402,92	961,17	3.364,09
			67,85	45,06	
			4.071,00	2.703,60	6.774,60
			<b>27.133,74</b>	<b>5.682,63</b>	<b>32.816,37</b>
<b>5.1. PORTAS INTERNAS/EXT. TERREO E SUB SOLO 01</b>					
.1 PORTA VAI/VEM 140x250 C/BANDEIRA.SEMIOCA REVEST.MELAN	1,00	UN	977,50	253,00	1.230,50
.2 PORTA ABRIR 80x250 C/BANDEIRA.SEMI OCA REVEST.MELAN	9,00	UN	977,50	253,00	
.3 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	16,00	CJ	747,50	253,00	
.4 MARCO DE FREIJO 80x210	1,00	UN	6.727,50	2.277,00	9.004,50
.5 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70x2,10	3,00	CJ	712,53	123,45	
.6 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.REV.MELANINICO S/FERR.0,60x180	4,00	CJ	11.400,48	1.975,20	13.375,68
.7 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	3,80	M2	287,50	103,50	
.8 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO-TEXTURIZAD S/FERR.0,60x2,10	1,00	CJ	287,50	103,50	391,00
.9 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	1,68	M2	425,72	98,83	
.10 PORTA INT. COMPENS.CEDRO-TEXTURIZADA S/FERR.0,90x2,10	1,00	CJ	1.277,16	296,49	1.573,65
.11 PORTA DE VIDRO TEMP.10mm 250x210 2FOLHAS DE CORRER C/SENSOR	1,00	UN	430,89	98,83	
.12 PORTA INTERNA SEMI OCA-2F- MELANINICA 1.20x2,10	1,00	UN	1.723,56	395,32	2.118,88
.13 PORTA DE ABRIR ALUMINUIO 2F 1,20 x2,10	1,00	UN	484,72	35,42	
.14 FECHADURA TETRACHAVE	2,00	UN	1.841,94	134,60	1.976,54
.15 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	34,00	CJ	528,08	98,83	
.16 SOLEIRA GRANITO CINZA 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	1,05	M	528,08	98,83	626,91
.17 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO REV. MELANIN.S/FERR.0,80x2,	1,00	CJ	772,08	38,78	
			1.297,09	65,15	1.362,24
			532,42	98,83	
			532,42	98,83	631,25
			1.725,00	517,50	
			1.725,00	517,50	2.242,50
			471,50	44,85	
			471,50	44,85	516,35
			557,75	63,25	
			557,75	63,25	621,00
			64,35	86,51	
			128,70	173,02	301,72
			75,66	86,51	
			2.572,44	2.941,34	5.513,78
			45,44	15,25	
			47,71	16,01	63,72
			433,76	98,83	
			433,76	98,83	532,59
			<b>32.530,09</b>	<b>9.552,72</b>	<b>42.082,81</b>
			<b>59.663,83</b>	<b>15.235,35</b>	<b>74.899,18</b>
<b>6. COBERTURA</b>					
.1 ESTRUTURA METALICA TESOURAS 2 AGUAS VAO 2x5,5 m	344,25	M2	36,80	20,70	
.2 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	344,25	M2	12.668,40	7.125,98	19.794,38
			31,94	10,59	
			10.995,34	3.645,61	14.640,95

.3 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	34,00	M	100,05	28,29	
			3.401,70	961,86	4.363,56
.4 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 38	5,20	M	71,30	20,42	
			370,76	106,18	476,94
.5 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	126,00	M	29,50	4,26	

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 7 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUÍ

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.6 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	113,20	M	46,75	4,26	
			5.292,10	482,23	5.774,33
.7 TUBO PVC SOLDAVEL ESGOTO 100mm	42,00	M	9,41	0,00	
			395,22	0,00	395,22
.8 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	6,00	UN	14,03	0,00	
			84,18	0,00	84,18
.9 ABRAÇADEIRA P/TUBO PVC 75 mm	15,00	UN	13,80	0,00	
			207,00	0,00	207,00
			<b>37.131,70</b>	<b>12.858,62</b>	<b>49.990,32</b>
<b>6.1. FACHADA/PAREDE/DETALHES</b>					
.1 PISO GRANITO POLIDO PLACAS-2,5cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	23,00	M2	406,65	25,66	
			9.352,95	590,18	9.943,13
.2 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	4,60	M	215,45	0,00	
			991,07	0,00	991,07
			<b>10.344,02</b>	<b>590,18</b>	<b>10.934,20</b>
			<b>47.475,72</b>	<b>13.448,80</b>	<b>60.924,52</b>
<b>Total de COBERTURA</b>					

### 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ACESSÓRIOS

.1 LUMINARIA FLUORESCENTE 4x40w COMPLETA	16,00	UN	93,20	24,93	
			1.491,20	398,88	1.890,08
.2 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	32,00	UN	61,82	20,78	
			1.978,24	664,96	2.643,20
.3 LUMINARIA MR-501 2x40W - COMPLETA	39,00	UN	103,89	31,14	
			4.051,71	1.214,46	5.266,17
.4 LUMINARIA FLUORESCENTE 1x20w COMPLETA	15,00	UN	48,60	20,78	
			729,00	311,70	1.040,70
.5 LUMINARIA DE LED	7,00	PÇ	43,70	11,50	
			305,90	80,50	386,40
.6 LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR	4,00	PÇ	63,25	20,70	
			253,00	82,80	335,80
.7 LUMINARIA INDUSTR. BLINDADA 100W COMPLETA-C/LAMP.	10,00	UN	122,66	10,42	
			1.226,60	104,20	1.330,80
.8 LUMINARIA MR-600 2x40W - COMPLETA	4,00	UN	75,49	31,14	
			301,96	124,56	426,52
.9 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	135,00	M	2,51	6,23	
			338,85	841,05	1.179,90
.10 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	60,00	M	3,52	7,26	
			211,20	435,60	646,80
.11 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	12,00	M	8,14	15,57	
			97,68	186,84	284,52
.12 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL C/ALMA DE COBRE 1"	3,00	M	9,72	2,47	
			29,16	7,41	36,57
.13 ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL C/ALMA DE COBRE 3/4"	15,00	M	8,89	1,81	
			133,35	27,15	160,50
.14 CAIXA ESTAMPADA 4x4" (102x102mm) CHAPA 20	115,00	UN	6,35	6,23	
			730,25	716,45	1.446,70
.15 CAIXA ESTAMPADA 2x4" (51x102mm) CHAPA 20	170,00	UN	3,40	4,15	
			578,00	705,50	1.283,50
.16 ELETROCALHA 50x75x50 mm - 3 m	9,00	UN	23,00	10,35	
			207,00	93,15	300,15
.17 "1" HORIZONTAL 50x75x50 mm	1,00	UN	17,02	6,44	
			17,02	6,44	23,46
.18 SUPORTE VERTICAL P ELETROCALHA 50x75x50	6,00	PÇ	20,70	9,20	
			124,20	55,20	179,40
			<b>12.804,32</b>	<b>6.056,85</b>	<b>18.861,17</b>

### 7.1. SPDA

.1 CABO COBRE NU - 35mm2	210,00	M	19,35	7,26	
			4.063,50	1.524,60	5.588,10
.2 CABO COBRE NU - 50mm2	45,00	M	25,58	9,34	
			1.151,10	420,30	1.571,40
.3 TERMINAL AEREO FGA 400mm 2x3/8"	26,00	PÇ	17,25	9,20	
			448,50	239,20	687,70
.4 CONECTOR UNIVERSAL 35mm2	18,00	UN	6,54	5,21	
			117,72	93,78	211,50

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 8 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUÍ

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.5 CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 80x80x15cm	6,00	UN	297,94	51,97	
			1.787,64	311,82	2.099,46
.6 CONECTOR UNIVERSAL 10mm2	26,00	UN	3,08	4,15	
			80,08	107,90	187,98
.7 PRESILHA P/CABO CU 35 mm2	120,00	PÇ	5,75	1,15	
			690,00	138,00	828,00
.8 TERMINAL NÚ DE COMPRESSÃO 50mm2	6,00	UN	3,99	3,75	
			23,94	22,50	46,44
.9 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32mm)	6,00	M	5,05	9,34	
			30,30	56,04	86,34
.10 PRESILHA DE LATÃO furo 8 mm	14,00	PÇ	3,45	0,58	
			48,30	8,12	56,42
.11 ARRULELA DE BORRACHA furo 8mm	14,00	PÇ	1,15	0,00	
			16,10	0,00	16,10
.12 HASTE P/FIXAÇÃO	14,00	PÇ	3,68	0,00	
			51,52	0,00	51,52
.13 CAIXA INSPECAO 70x70x70cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	161,02	191,72	
			966,12	1.150,32	2.116,44
.14 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32mm)	18,00	UN	0,87	5,83	
			15,66	104,94	120,60
.15 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRA, ENTO DE Cu	2,00	PÇ	172,50	43,70	
			345,00	87,40	432,40

.16 SOLDA EXOTÉRMICA 5/8x50mm	6,00	PÇ	74,75 448,50	40,25 241,50	690,00
			<b>10.283,98</b>	<b>4.506,42</b>	<b>14.790,40</b>

## 7.2. SUBESTAÇÃO

### 7.2.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QGD

.1 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - TIPO FB	2,00	UN	573,85 1.147,70	16,62 33,24	1.180,94
.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - TIPO FB	1,00	UN	573,85	16,62	590,47
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A - TIPO FB	1,00	UN	611,80 611,80	16,62 16,62	628,42
.4 BARRAMENTO COBRE CHATO 1 X 1/4"	2,00	M	66,15 132,30	6,23 12,46	144,76
.5 ISOLADOR MÉDIA TENSÃO PORCELANA INTERNO 25 KV	6,00	UN	23,92 143,52	17,47 104,82	248,34
.6 CAIXA ENTRADA DE DISTRIBUICAO-CED.-600x900x200mm	1,00	UN	160,31 160,31	37,40 37,40	197,71
			<b>2.769,48</b>	<b>221,16</b>	<b>2.990,64</b>

### 7.2.7. APARELHOS, FIOS E CABOS

.1 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	65,00	UN	14,24 925,60	8,31 540,15	1.465,75
.2 TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V	28,00	UN	36,57 1.023,96	4,15 116,20	1.140,16
.3 INTERRUPUTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	28,00	UN	9,06 253,68	8,31 232,68	486,36
.4 INTERRUPUTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	2,00	UN	10,83 21,66	9,34 18,68	40,34
.5 INTERRUPUTOR PARALELO 10A-250V	6,00	PÇ	9,78 58,68	3,22 19,32	78,00
.6 INTERRUPUTOR INTERMEDIARIO 10A-250V	1,00	PÇ	10,35 10,35	3,22 3,22	13,57
			<b>2.293,93</b>	<b>930,25</b>	<b>3.224,18</b>

### 7.2.7.1. FIOS E CABOS

.1 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 16mm2	75,00	M	9,22 691,50	7,26 544,50	1.236,00
.2 CABO ISOLADO 10mm2 - 1000v (6AWG)	55,00	M	6,06 333,30	3,10 170,50	503,80
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	260,00	M	2,52 655,20	1,58 410,80	1.066,00
.4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0mm2 ( 8AWG)	80,00	M	4,21 336,80	2,08 166,40	503,20
.5 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	1.500,00	M	1,81 2.715,00	1,02 1.530,00	4.245,00
.6 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	350,00	M	1,10 1,10	1,02 1,02	

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 9 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			385,00	357,00	742,00
			<b>5.116,80</b>	<b>3.179,20</b>	<b>8.296,00</b>
<b>7.3. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	16,00	UN	8,40 134,40	6,23 99,68	234,08
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	19,00	UN	9,26 175,94	6,23 118,37	294,31
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	19,00	UN	8,40 159,60	6,23 118,37	277,97
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	4,00	UN	9,26 37,04	6,23 24,92	61,96
.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 35A	8,00	UN	13,11 104,88	6,23 49,84	154,72
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	1,00	UN	60,72 60,72	16,62 16,62	77,34
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	2,00	UN	59,22 118,44	16,62 33,24	151,68
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	4,00	UN	60,72 242,88	16,62 66,48	309,36
.9 DISJUNTOR TRIPOLAR 35A	4,00	UN	60,72 242,88	16,62 66,48	309,36
.10 DR RESIDUAL MONOPOLAR 1x25A 240V	1,00	PÇ	51,75 51,75	7,82 7,82	59,57
.11 DR RESIDUAL MONOPOLAR 1x40A 240V	1,00	PÇ	55,20 55,20	7,88 7,88	63,08
.12 DR RESIDUAL TRIPOLAR 3x25A 380V	2,00	PÇ	66,70 133,40	10,92 21,84	155,24
.13 DR RESIDUAL TRIPOLAR 3x40A 380V	1,00	PÇ	71,30 71,30	12,65 12,65	83,95
			<b>1.588,43</b>	<b>644,19</b>	<b>2.232,62</b>
<b>7.3.1. QUADRO DE TERMINAIS</b>					
.1 QUADRO DE TERMINAIS EMBUTIR PVC 8 POSIÇÕES	4,00	UN	97,75 391,00	28,75 115,00	506,00
.2 QUADRO DE TERMINAIS EMBUTIR PVC 16 POSIÇÕES	3,00	UN	128,80 386,40	34,50 103,50	489,90
.3 QUADRO DE TERMINAIS EMBUTIR PVC 24 POSIÇÕES	1,00	UN	184,00 184,00	51,75 51,75	235,75
			<b>961,40</b>	<b>270,25</b>	<b>1.231,65</b>
<b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ACESSÓRIOS</b>			<b>35.818,34</b>	<b>15.808,32</b>	<b>51.626,66</b>
<b>8. PPCI</b>					
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	5,00	CJ	478,40 2.392,00	18,70 93,50	2.485,50
.2 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4Kg	7,00	UN	102,35 716,45	7,41 51,87	768,32
.3 SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA GARAGEM	1,00	UN	173,75 173,75	20,78 20,78	194,53
.4 HIDRANTE SUBTERRANEO DN 75mm	1,00	UN	1.937,75 1.937,75	0,00 0,00	1.937,75
.5 ABRIGO P/HIDRANTE 45 x 75cm C/PORTA	1,00	UN	126,50 126,50	0,00 0,00	126,50
			<b>5.346,45</b>	<b>166,15</b>	<b>5.512,60</b>
<b>8.1. REDE LOGICA/SOM</b>					
.1 RACK-CABEAMENTO ACESSÓRIOS 19" PORTA ACRIL.CRISTAL 160x570mm	1,00	UN	1.725,00	172,50	

.2 BANDEJA TELESCOPICA TIPO U	1,00	PÇ	1.725,00	172,50	1.897,50
.3 ORGANIZADOR-GUIA DE CABOS	5,00	PÇ	241,50	57,50	299,00
.4 PAINÉL DE FECHAMENTO TIPO 1U	3,00	PÇ	517,50	86,25	603,75
.5 REGUA DE TOMADAS C/10UNIDADES	1,00	PÇ	207,00	92,00	299,00
.6 NO BREAK 5000VA - MICROPROCESSADO 127/220V 32 BAT.	1,00	UN	1.380,00	402,50	

## Planilha de Orçamento GLOBAL

22/08/2013

Página 10 de 11

Obra: PMI0001 - PREDIO P.S.F. RURAL- RUA SÃO PAULO # A=1193,87m2  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			1.380,00	402,50	1.782,50
			<b>4.416,00</b>	<b>897,00</b>	<b>5.313,00</b>
<b>8.1.1. ACESSÓRIOS E CABOS</b>					
.1 PATCH CORD CAT 5E - 1,0 m / 25 azul + 25 verde	50,00	UN	5,75	2,30	
.2 PATCH CORD CAT 5E - 2,5 m / 25 azul + 25 verde	25,00	UN	5,75	2,30	402,50
.3 SWITCH BASE (TX-10/100) 24 portas	1,00	UN	5,75	2,30	201,25
.4 PATCH PANEL CAT 5E - 24 posições	5,00	UN	5,75	2,30	8,05
.5 VOICE PANEL 30 PORTAS	1,00	PÇ	115,00	23,00	690,00
.6 PLACA 4x2" EMBUTIR 2MOD RJ45	21,00	UN	57,50	23,00	80,50
.7 PLACA 4x2" EMBUTIR 1 MOD RJ45	4,00	UN	57,50	23,00	434,70
.8 MODULO TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ45 - EMBUTIR	24,00	PÇ	11,50	9,20	78,20
.9 MODULO TOMADA DE COMUNICAÇÃO RJ11 - EMBUTIR	21,00	UN	241,50	193,20	496,80
.10 CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	4,00	M	10,35	9,20	434,70
.11 CABO METÁLICO UTP-5E 4 PARES - 24 AWG - CINZA	1.700,00	M	41,40	36,80	78,20
.12 CERTIFICAÇÃO VIA SCANNER - REDE HORIZONTAL CAT 5E	50,00	PT	13,80	6,90	496,80
			331,20	165,60	496,80
			12,65	8,05	434,70
			265,65	169,05	434,70
			6,81	7,26	56,28
			27,24	29,04	56,28
			4,60	1,15	9.775,00
			7.820,00	1.955,00	9.775,00
			28,75	5,75	
			1.437,50	287,50	1.725,00
			<b>11.233,99</b>	<b>3.148,99</b>	<b>14.382,98</b>
<b>8.1.2. DUTOS VIAS E ACESSÓRIOS</b>					
.1 TE LEITO ACO ZINCADO HORIZ. 100x70mm	1,00	UN	179,12	0,00	
.2 ELETROCALHA PERF. ZINCADA 100x50mm	11,00	M	179,12	0,00	179,12
.3 CURVA PLANA ELETROCALHA 100x50mm	1,00	UN	26,68	0,00	293,48
.4 TE ELETROCALHA HORIZONTAL 100x70mm	1,00	UN	293,48	0,00	293,48
.5 SUPORTE VERTCAL 100x50 mm	16,00	UN	32,23	0,00	32,23
.6 TAMPAS METÁLICAS CX. TELEF. R1	2,00	PÇ	32,23	0,00	36,14
.7 CAIXA PASSAGEM C/TAMPA 40 x 40 x 15cm	1,00	UN	36,14	0,00	36,14
.8 CAIXA PASSAGEM C/TAMPA 35 x 35 x 12cm	1,00	UN	36,14	0,00	36,14
			21,85	0,00	349,60
			349,60	0,00	349,60
			4,60	0,00	9,20
			9,20	0,00	9,20
			69,28	0,00	69,28
			69,28	0,00	69,28
			46,78	0,00	46,78
			46,78	0,00	46,78
			<b>1.015,83</b>	<b>0,00</b>	<b>1.015,83</b>
<b>Total de PPCI</b>			<b>22.012,27</b>	<b>4.212,14</b>	<b>26.224,41</b>
<b>9. CLIMATIZAÇÃO</b>					
<b>Total de CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>181304 APARELHO DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU-INSTALACAO</b>					
.0 APARELHO DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU-INSTALACAO	13,00	UN	1.208,47	163,78	
.1 APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU-INSTALACAO	1,00	UN	15.710,11	2.129,14	17.839,25
.2 APARELHO DE AR CONDICIONADO 48000 BTU-INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.428,12	122,85	1.550,97
			1.428,12	122,85	1.550,97
			8.116,08	122,85	16.477,86
			16.232,16	245,70	16.477,86
<b>Total de CLIMATIZAÇÃO</b>			<b>33.370,39</b>	<b>2497,69</b>	<b>35.868,08</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>648.194,79</b>	<b>339.648,43</b>	<b>987.843,22</b>