

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: Reforma Unidade Básica Saúde		Endereço: Ewaldo Prass			
Área: 379,91m²		Cidade: Candelária-RS			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. SERVIÇOS INICIAIS					
.1 DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA	379,91	M2		3,73	
			0,00	1.417,06	1.417,06
.2 LOCAÇÃO DE OBRA	379,91	M2		1,95	
			0,00	740,82	740,82
.3 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,75	M2	123,22	19,47	142,69
			462,08	73,01	535,09
Total de SERVIÇOS INICIAIS			585,30	2.256,04	2.835,66
2. FUNDAÇÃO					
.1 ESTACA ROTATIVA MOLDADA IN LOCO-300mm	120,00	M	17,86	19,89	
			2.143,20	2.386,80	4.530,00
			2.143,20	2.386,80	4.530,00
Total de FUNDAÇÃO			2.143,20	2.386,80	4.530,00
3. INFRA-ESTRUTURA					
.1 CONCRETO ARMADO fck20MPa C/FORMAS	14,70	M3	370,00	218,95	
			5.439,00	3.218,57	8.657,57
			5.439,00	3.218,57	8.657,57
Total de INFRA-ESTRUTURA			5.439,00	3.218,57	8.657,57
4. SUPRA-ESTRUTURA					
.1 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	14,70	M3	469,21	314,42	
			6.897,39	4.621,97	11.519,36
.2 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	5,20	M3	863,00	496,50	
			4.487,60	2.581,80	7.069,40
.3 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10cm TAVELA CERAMICA	379,91	M2	31,30	7,15	
			11.891,18	2.716,36	14.607,54
			23.276,17	9.920,13	33.196,30
Total de SUPRA-ESTRUTURA			23.276,17	9.920,13	33.196,30
5. PAREDES					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	123,32	M2	20,82	9,47	
			2.567,52	1.167,84	3.735,36
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	121,68	M2	17,48	9,81	
			2.126,97	1.193,68	3.320,65
.3 DIVISÓRIA GESSO ACARTONADO 10cm	252,00	M2	35,00	11,00	
			8.820,00	2.772,00	11.592,00
			13.514,49	5.133,52	18.648,01
Total de PAREDES			13.514,49	5.133,52	18.648,01
6. COBERTURA					
.1 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	58,40	M	21,17	3,90	
			1.236,33	227,76	1.464,09
.2 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	379,91	M2	8,30	3,75	
			3.153,25	1.424,66	4.577,91
.3 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8mm	353,59	M2	12,50	3,28	
			4.419,88	1.159,78	5.579,66
.4 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	36,65	M	19,51	2,89	
			715,04	105,92	820,96
			9.524,50	2.918,12	12.442,62
Total de COBERTURA			9.524,50	2.918,12	12.442,62
7. PAVIMENTAÇÃO					
.1 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8cm-300kg ci/m3	353,59	M2	9,06	6,47	
			3.203,53	2.287,73	5.491,26
.2 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-ci-ar 1:3-2,5cm	353,59	M2	4,75	3,75	
			1.679,55	1.325,96	3.005,51
.3 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	353,59	M2	2,81	0,65	
			993,59	229,83	1.223,42
.5 PISO CERAMICO 40x40 - COM ARGAMASSA COLANTE	353,59	M2	20,45	6,59	
			7.230,92	2.330,16	9.561,08
.6 SOLEIRA DE BASALTO 15 CM - ARG.-CI-AL-1:4-3CM	3,50	UN.	77,87	19,47	
			272,55	68,15	340,70
			13.380,14	6.241,83	19.621,97
Total de PAVIMENTAÇÃO			13.380,14	6.241,83	19.621,97

8. REVESTIMENTOS

.1 MASSA ÚNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5 + 20%CI	1.470,00	M2	8,32	3,89	
			12.230,40	5.718,30	17.948,70
.3 CHAPISCO ci-ar 1:4-7mm PREPARO E APLICACAO	1.665,50	M2	1,55	1,31	
			2.581,53	2.181,81	4.763,34
.4 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	195,50	M2	3,16	2,89	
			617,78	565,00	1.182,78
.5 REV. AZULEJO COR A PRUMO - CA-AR 1:5+ 10%CI-3CM-S/EMB.	195,50	M2	20,27	6,75	
			3.962,79	1.319,63	5.282,42
			19.392,50	9.784,74	29.177,24
Total de REVESTIMENTOS			19.392,50	9.784,74	29.177,24

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	353,59	M2	6,73	11,09	
			2.379,66	3.921,31	6.300,97
.2 IMPERMEABILIZACAO-MADEIRA - 1 DEMÃO	353,59	M2	6,66	3,16	
			2.354,91	1.117,34	3.472,25
.4 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFÁLTICA E=4mm	14,56	M2	41,08	12,47	
			598,12	181,56	779,68
			5.332,69	5.220,21	10.552,90
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO			5.332,69	5.220,21	10.552,90

10. ESQUADRIAS

10.1. FERRO

.1 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO SEM GRADE	2,40	M2	206,49	19,57	
			495,58	46,97	542,55
.2 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO C/GRADE DE FERRO	24,00	M2	221,09	19,80	
			5.306,16	475,20	5.781,36
			5.828,27	5.267,18	11.095,45

10.2. MADEIRA

.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80x2,10	23,00	CJ	210,00	30,00	
			4.830,00	690,00	5.520,00
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.1,00x2,10	1,00	CJ	290,00	30,00	
			290,00	30,00	320,00
.3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.1,20x2,10	1,00	CJ	360,00	30,00	
			360,00	30,00	390,00
.4 PORTA EXT. MACIÇA CEDRO S/FERR.0,70x2,10	2,00	CJ	380,00	30,00	
			760,00	60,00	820,00
.5 PORTA EXT. MACIÇA ANGELIM S/FERR.1,20x2,10 C/GRADE DE FERRO E VIDRO	1,00	CJ	890,00	30,00	
			890,00	30,00	920,00
.6 PORTA EXT. MACIÇA ANGELIM S/FERR.1,6x2,10 C/GRADE DE FERRO E VIDRO	1,00	CJ	958,00	30,00	
			958,00	30,00	988,00
.7 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR. 70X2,10	3,00	CJ	190,00	30,00	
			570,00	90,00	660,00
			6.438,00	780,00	7.218,00

10.2.3. VIDROS

.1 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	26,75	M2	48,80	6,62	
			1.305,40	177,09	1.482,49
.2 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm COLOCADO COM MASSA	2,40	M2	36,60	6,62	
			87,84	15,89	103,73
			1.393,24	192,98	1.586,22

10.2.4. FERRAGEM

.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,00	CJ	54,78	7,86	
			164,34	23,58	187,92
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	25,00	CJ	48,10	6,18	
			1.202,50	154,50	1.357,00
			1.366,84	178,08	1.544,92
Total de ESQUADRIAS			15.026,35	6.418,24	21.444,59

11. PINTURAS

.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMÃO	1.814,27	M2	1,10	1,04	
			1.995,70	1.886,84	3.882,54
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEM. INCL ZARCÃO	26,40	M2	6,63	3,89	
			175,03	102,70	277,73
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1.619,27	M2	4,11	3,94	
			6.655,20	6.379,92	13.035,12
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS-INCL F BCO	101,22	M2	8,34	3,04	
			844,17	307,71	1.151,88
.5 PINTURA ALGEROZ E CALHA	62,50	M2	3,56	3,09	

			222,50	193,13	415,63
			9.892,60	8.870,30	18.762,90
Total de PINTURAS			9.892,60	8.870,30	18.762,90

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

12.1. EQUIPAMENTOS

.1	CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	2,00	UN	111,00	20,87	
				222,00	41,74	263,74
.2	DUCHA HIGIÊNICA	4,00	UN	97,48	14,32	
				389,92	57,28	447,20
.3	TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT	9,00	UN	145,28	14,38	
				1.307,52	129,42	1.436,94
.4	TORNEIRA CROMADA P/PIA C/AERADOR	10,00	UN	114,05	14,38	
				1.140,50	143,80	1.284,30
.5	CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12 l	4,00	UN	28,24	27,62	
				112,96	110,48	223,44
.6	LAVATORIO DE LOUÇA COM COLUNA	8,00	UN	102,00	61,72	
				816,00	493,76	1.309,76
.7	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO	1,00	UN	107,85	61,72	
				107,85	61,72	169,57
.9	CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBURIR	6,00	UN	226,43	30,87	
				1.358,58	185,22	1.543,80
.10	CUBA ACO INOX (560X340X140mm)	5,00	UN	212,95	38,39	
				1.064,75	191,95	1.256,70
.11	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	3,00	UN	217,43	82,30	
				652,29	246,90	899,19
.12	BACIA E ASSENTO SANIT. PNE C/ABERT. FRONTAL VOGUE PLUS CONF	3,00	UN	236,88	52,65	
				710,64	157,95	868,59
.13	PAPELEIRA DE LOUCA 15x15cm	19,00	UN	20,63	15,57	
				391,97	295,83	687,80
.14	BARRA DE APOIO 80cm (PNE)	6,00	UN	124,48	13,04	
				746,88	78,24	825,12
.15	TAMPO DE GRANITO	8,00	M2	408,70	38,93	
				3.269,60	311,44	3.581,04
.16	BARRA DE APOIO EM "L" P/LAVATÓRIO	2,00	UN	142,80	11,74	
				285,60	23,48	309,08
.17	BARRA DE APOIO 1/4 DE CIRCUNFERÊNCIA P/LAVATÓRIO DE CANTO	1,00	UN	114,00	11,74	
				114,00	11,74	125,74
				12.691,06	2.540,95	15.232,01

12.2. ÁGUA FRIA

.1	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	9,00	UN	2,14	4,10	
				19,26	36,90	56,16
.2	TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32mm	14,00	UN	3,34	5,15	
				46,76	72,10	118,86
.3	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	3,00	UN	7,30	5,15	
				21,90	15,45	37,35
.4	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	31,00	UN	1,35	4,10	
				41,85	127,10	168,95
.5	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	11,00	UN	2,34	5,15	
				25,74	56,65	82,39
.6	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	3,00	UN	4,43	6,19	
				13,29	18,57	31,86
.7	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	1,00	UN	3,48	5,15	
				3,48	5,15	8,63
.8	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	4,00	UN	6,09	12,37	
				24,36	49,48	73,84
.9	JOELHO 90 PVC COM ROSCA 25 mm	31,00	UN	0,52	10,27	
				16,12	318,37	334,49
.10	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40x32mm	3,00	UN	2,81	7,22	
				8,43	21,66	30,09
.11	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGES P/CX.D'AGUA 25 X 3/4"	3,00	UN	7,69	6,19	
				23,07	18,57	41,64
.12	ADAPTADOR PVC SOLD. C/FLANGES P/CAIXA D'ÁGUA 32mm x 3/4"	2,00	UN	10,42	6,19	
				20,84	12,38	33,22
.13	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/BOLSA E ROSCA 40mm x 1 1/4"	7,00	UN	3,20	6,19	
				22,40	43,33	65,73
.14	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 12mm(1/2")	2,00	UN	116,97	14,38	

			233,94	28,76	262,70
.15 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25mm(1")	15,00	UN	74,36	14,38	
			1.115,40	215,70	1.331,10
.16 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 32mm(1 1/4")	1,00	UN	86,33	15,43	
			86,33	15,43	101,76
.17 REGISTRO GAVETA BRUTO 40mm	7,00	UN	58,05	17,52	
			406,35	122,64	528,99
.18 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	108,57	M	3,29	3,06	
			357,20	332,22	689,42
.19 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	48,67	M	6,81	4,10	
			331,44	199,55	530,99
.20 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	37,00	M	9,72	4,10	
			359,64	151,70	511,34
.21 ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M	1,00	M	390,74	19,40	
			390,74	19,40	410,14
.22 RESERVATÓRIO FIBRA VIDRO 1.000L C/TAMPA INFERIOR	2,00	UN	389,00	82,30	
			778,00	164,60	942,60
.23 RASGO EM ALVENARIAP/CANALIZAÇÃO C/ENCHIMENTO	112,00	M	1,33	6,86	
			148,96	768,32	917,28
			4.495,50	2.814,03	7.309,53
12.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL					
.1 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	95,04	58,00	
			190,08	116,00	306,08
.2 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saída 50mm	2,00	UN	20,76	10,28	
			41,52	20,56	62,08
.3 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	1,00	UN	47,21	8,20	
			47,21	8,20	55,41
.4 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100x100x53x40saída40mm	10,00	UN	7,39	6,19	
			73,90	61,90	135,80
.5 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO	100,00	M	13,01	4,28	
			1.301,00	428,00	1.729,00
.6 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO	20,00	M	8,07	3,19	
			161,40	63,80	225,20
.7 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO	35,00	M	3,77	3,22	
			131,95	112,70	244,65
.8 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75 ESGOTO	45,00	M	3,77	3,22	
			169,65	144,90	314,55
.9 JUNCAO SIMPLES 100mm	8,00	UN	13,74	3,20	
			109,92	25,60	135,52
.10 JUNCAO SIMPLES 75mm	3,00	UN	12,50	8,20	
			37,50	24,60	62,10
.11 JUNCAO SIMPLES 40mm	2,00	UN	8,70	4,20	
			17,40	8,40	25,80
.12 JUNCAO 100/50mm	15,00	UN	15,20	4,20	
			228,00	63,00	291,00
.13 REDUÇÃO 50/40mm	7,00	UN	6,00	4,20	
			42,00	29,40	71,40
.14 REDUÇÃO 100/50m	1,00	UN	9,00	4,20	
			9,00	4,20	13,20
.15 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 100mm	6,00	UN	8,08	5,28	
			48,48	31,68	80,16
.16 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 40mm	10,00	UN	3,18	5,28	
			31,80	52,80	84,60
.17 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 50mm	4,00	UN	4,14	5,28	
			16,56	21,12	37,68
.18 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 75mm	25,00	UN	4,14	5,28	
			103,50	132,00	235,50
.19 JOELHO 90 PVC RÍGIDO ESGOTO 100mm	8,00	UN	4,14	5,28	
			33,12	42,24	75,36
.20 JOELHO 90 PVC RÍGIDO ESGOTO 75m	10,00	UN	4,43	3,19	
			44,30	31,90	76,20
.21 JOELHO 90 PVC RÍGIDO ESGOTO 50mm	6,00	UN	4,14	5,28	
			24,84	31,68	56,52
.22 JOELHO 90 PVC RÍGIDO ESGOTO 40mm	30,00	UN	4,43	3,19	
			132,90	95,70	228,60
.23 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	60,90	M	41,74	6,67	

			2.541,97	406,20	2.948,17
			5.538,00	1.956,58	7.494,58
12.3.1. FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBICO					
.1 FOSSA SEPTICA	1,00	UN	936,17	570,96	
			936,17	570,96	1.507,13
.2 FILTRO ANAERÓBIO	1,00	UN	918,17	1.057,25	
			918,17	1.057,25	1.975,42
.3 BRITA N°4	6,00	M3	48,19	3,46	
			289,14	20,76	309,90
.4 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	95,04	58,00	
			95,04	58,00	153,04
			2.238,52	1.706,97	3.945,49
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			24.963,08	9.018,53	33.981,61
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1. ENTRADA E MEDIÇÃO					
.1 POSTE CONCRETO 6mx4 1/2" INSTALADO	1,00	UN	471,69	161,64	
			471,69	161,64	633,33
.2 CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	64,49	155,72	
			128,98	311,44	440,42
.3 ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 m	1,00	M3	64,49	155,72	
			64,49	155,72	220,21
.4 REATERRO	0,50	M3	2,87	2,89	
			1,44	1,45	2,89
.5 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	5,10	M2	21,04	18,63	
			107,30	95,01	202,31
.6 SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLETA	0,12	M3	755,89	384,68	
			90,71	46,16	136,87
.7 LAJE CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,10	M3	514,18	256,72	
			51,42	25,67	77,09
.8 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	7,00	M2	3,78	25,35	
			26,46	177,45	203,91
.9 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	29,16	20,20	
			29,16	20,20	49,36
.10 CABO ISOLADO 70mm2 (3/0AWG)	33,00	M	27,50	4,09	
			907,50	134,97	1.042,47
.11 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2 1/2" (64mm)	28,00	M	5,37	8,19	
			150,36	229,32	379,68
.12 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2 1/2"	4,00	UN	11,88	6,09	
			47,52	24,36	71,88
			2.077,03	1.383,39	3.460,42
13.2. INSTALAÇÕES INTERNAS					
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM. - C/BAR. (EMBUTIR)	1,00	UN	225,60	36,34	
			225,60	36,34	261,94
.2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18-ATÉ 20 DISJUNTORES	1,00	UN	177,97	40,41	
			177,97	40,41	218,38
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	4,00	UN	7,44	6,05	
			29,76	24,20	53,96
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	11,00	UN	7,44	6,05	
			81,84	66,55	148,39
.5 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	15,00	UN	41,61	10,11	
			624,15	151,65	775,80
.6 DISJUNTOR BIPOLAR 30A	2,00	UN	40,26	10,11	
			80,52	20,22	100,74
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	1,00	UN	48,80	16,14	
			48,80	16,14	64,94
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - TIPO FB	1,00	UN	462,14	16,14	
			462,14	16,14	478,28
.9 DISJUNTOR TRIPOLAR 90A - TIPO FB	1,00	UN	462,14	16,14	
			462,14	16,14	478,28
.10 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO FB	1,00	UN	462,14	16,14	
			462,14	16,14	478,28
.11 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A - TIPO FB	1,00	UN	492,39	16,14	
			492,39	16,14	508,53
.12 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32mm)	10,00	M	3,05	9,11	
			30,50	91,10	121,60
.13 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	400,00	M	1,79	6,09	

			716,00	2.436,00	3.152,00
.14 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38mm)	40,00	M	3,54	11,09	
			141,60	443,60	585,20
.15 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	71,00	UN	0,78	3,64	
			55,38	258,44	313,82
.16 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	2,00	UN	1,28	4,84	
			2,56	9,68	12,24
.17 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	6,00	UN	1,68	6,05	
			10,08	36,30	46,38
.18 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	1.306,00	M	0,98	1,01	
			1.279,88	1.319,06	2.598,94
.19 FIO ISOLADO 6,0mm2 (8AWG)	76,64	M	2,73	2,01	
			209,23	154,05	363,28
.20 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 16mm2	90,00	M	7,76	7,09	
			698,40	638,10	1.336,50
.21 CAIXA ESTAMPADA 2x4" (51x102mm) CHAPA 20	8,00	UN	2,44	4,06	
.22 PONTOS DE LÓGICA (INTERNET)	12,00	UN	101,00	15,00	
			1.212,00	180,00	1.392,00
.23 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	16,00	UN	8,03	8,06	
			128,48	128,96	257,44
.24 TOMADA EMBUTIR SIMPLES (2P+T) INCLUSIVE CAIXA 2x4"	27,00	UN	10,47	10,09	
			282,69	272,43	555,12
.25 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2x40w-INCL.LAMPADA	50,00	PT	57,17	80,82	
			2.858,50	4.041,00	6.899,50
.26 PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE-EXCLUSIVE LAMPADA	6,00	PT	22,00	40,41	
			132,00	242,46	374,46
.27 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO -INCLUSIVE CAIXA 2x4"	3,00	UN	12,58	30,33	
			37,74	90,99	128,73
.28 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25mm2	115,00	M	9,80	3,06	
			1.127,00	351,90	1.478,90
.29 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35mm2	158,00	M	11,64	3,11	
			1.839,12	491,38	2.330,50
.30 RASGO EM ALVENARIA P/ELETRODUTO C/ENCHIMENTO	320,00	M	0,76	3,86	
			243,20	1.235,20	1.478,40
.31 CAIXA OCTOGONAIS	56,00	UN	5,00	6,05	
			280,00	338,80	618,80
.32 INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA – INCLUSIVE CAIXA 2x4"	10,00	UN	15,80	6,05	
			158,00	60,50	218,50
.33 ARANDELA DE PAREDE - COM LÂMAPADA INCANDESCENTE 60W	2,00	UN	16,10	10,09	
			32,20	20,18	52,38
.34 TOMADA DUPLA - INCLUSIVE CAIXA 2x4"	27,00	UN	16,12	10,09	
			435,24	272,43	707,67
.35 TOMADA PISO SIMPLES - INCLUSIVE CAIXA ALUMINIO 2x4"	1,00	UN	36,19	12,10	
			36,19	12,10	48,29
.36 CHUVEIRO ELÉTRICO 7500W	2,00	UN	102,00	19,40	
			204,00	38,80	242,80
			15.327,20	13.607,73	28.934,93
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			17.404,23	14.991,12	32.395,35
14. INSTALAÇÕES TELEFONICAS					
.1 TOMADA EMBUTIR TELEFONE-INCLUSIVE CX. 2x4"	11,00	UN	7,71	10,09	
			84,81	110,99	195,80
.2 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	38,00	M	2,09	7,09	
			79,42	269,42	348,84
.3 CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	170,00	M	6,21	3,09	
			1.055,70	525,30	1.581,00
.4 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 15x15CM	23,00	UN	36,32	19,36	
			835,36	445,28	1.280,64
.5 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	12,00	UN	0,78	3,64	
			9,36	43,68	53,04
			2.064,65	1.394,67	3.459,32
Total de INSTALAÇÕES TELEFONICAS			2.064,65	1.394,67	3.459,32
15. PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA-INCENDIO					
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	2,00	CJ	464,34	18,19	
			928,68	36,38	965,06
.2 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10Kg	2,00	UN	107,36	7,60	

			214,72	15,20	229,92
.3 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4Kg	1,00	UN	139,33	7,60	
			139,33	7,60	146,93
.4 PLACA DE INDICAÇÃO SAÍDA	6,00	UN	9,76	0,00	
			58,56	0,00	58,56
.5 PLACA DE INDICAÇÃO EXTINTORES	3,00	UN	6,10	0,00	
			18,30	0,00	18,30
			1.359,59	59,18	1.418,77
Total de PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA-INCENDIO			1.359,59	59,18	1.418,77
16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
16.1 CAPTORES E DESCIDA DE NÍVEL					
.1 SOLDA EXOTÉRMICA	4,00	UN	13,10	11,57	
			52,40	46,28	98,68
.2 CABO COBRE NU - 16mm2	25,00	M	8,04	4,06	
			201,00	101,50	302,50
.3 CABO COBRE NU - 35mm2	5,50	M	17,15	7,09	
			94,33	39,00	133,33
			347,73	186,78	534,51
16.2 ATERRAMENTO					
.1 SOLDA EXOTÉRMICA	3,00	UN	17,15	7,09	
			51,45	21,27	72,72
.2 CAIXA DE PVC	3,00	UN	50,02	0,00	
			150,06	0,00	150,06
.3 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/ CONECTOR	3,00	UN	31,07	20,05	
			93,21	60,15	153,36
.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª ATÉ 1,50 m	0,30	M3	0,00	30,67	
			0,00	9,20	9,20
.5 REATERRO	0,15	M3	2,87	2,89	
			0,43	0,43	0,86
			295,15	91,05	386,20
Total de SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			642,88	277,83	920,71
17. SERVIÇOS FINAIS					
.1 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	37,00	M3	0,00	11,73	
			0,00	434,01	434,01
.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	37,00	M2	3,43	0,37	
			126,91	13,69	140,60
			126,91	447,70	574,61
Total de SERVIÇOS FINAIS			126,91	447,70	574,61
TOTAL DO ORÇAMENTO			164.068,28	88.557,53	252.620,13

O presente orçamento visa em R\$ 252.620,13 (duzentos e cinquenta e dois mil seissentos e vinte reais e treze centavos)

BDI=20%

Candelária, 19 de agosto de 2013

CÁSSIA POHL FRÖHLICH
Arquiteta e Urbanista CAU – A58928-4

