



PREFEITURA DE CANDIOTA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: CASA DE BENEFICIAMENTO DE MEL

Local: ASSENTAMENTO SÃO FRANCISCO - CANDIOTA/RS

Referência Sinapi Porto Alegre - 10/2015

BDI 27,74%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO		TOTAL
				UNITARIO S/ BDI	UNITARIO C/ BDI	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	900,00	m ²	2,97	3,79	3.411,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	m ²	232,65	297,18	1.783,08
1.3	BARRACÃO P/ DEPÓSITO EM CHAPAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO, PISO DE ARGAMASSA TRAÇO (1:6) CIM+AREIA	10,00	m ²	327,54	418,39	4.183,90
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUA CORRIDA, PONTALETADAS A CADA 1,50M, S/ REAPROVEITAMENTO	116,64	m ²	7,93	10,12	1.180,40
	Total de SERVIÇOS INICIAIS					10.558,38
2.0	FUNDAÇÕES					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	20,00	m ³	53,54	68,39	1.367,80
2.2	ESTACA ESCAVADA (DIÂMETRO 40 CM)					
2.2.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA	10,95	m ³	333,26	425,70	4.661,42
2.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIÂMETRO 6,3 MM A 12,5 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	478,17	kg	6,77	8,64	4.131,39
	TOTAL ITEM 2.2					8.792,81
2.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	12,00	m ³	35,69	45,59	547,08
2.4	SAPATA CONCRETO ARMADO fck20MPa-COMPLETA					
2.4.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA	3,60	m ³	333,26	425,70	1.532,52
2.4.2	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIÂMETRO 6,3 MM A 12,5 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	207,00	kg	6,77	8,64	1.788,48
2.4.3	FORMAS TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM., REAPR 2X, INCL MONT/DESM,	29,95	m ²	50,33	64,29	1.925,49
	TOTAL ITEM 2.4					5.246,49
2.5	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck20MPa-COMPLETA					
2.5.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA	4,72	m ³	333,26	425,70	2.009,30
2.5.2	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIÂMETRO 6,3 MM A 12,5 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	360,29	kg	6,77	8,64	3.112,91
2.5.3	ARMAÇÃO AÇO CA 60 DIÂMETRO 3,40 MM A 6,00 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	79,70	kg	6,67	8,52	679,04
2.5.4	FORMAS TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM., REAPR 2X, INCL MONT/DESM,	66,74	m ²	50,33	64,29	4.290,71
2.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	66,74	m ²	7,89	10,07	672,07
	TOTAL ITEM 2.5					10.764,03
	Total de FUNDAÇÕES					26.718,21
3.0	ESTRUTURA					
3.1	PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.					
3.1.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA	3,04	m ³	333,26	425,70	1.294,13
3.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIÂMETRO 6,3 MM A 12,5 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	300,96	kg	6,77	8,64	2.600,29
3.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA 60 DIÂMETRO 3,40 MM A 6,00 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	80,00	kg	6,67	8,52	681,60
3.1.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	72,50	m ²	32,68	41,74	3.026,15
	TOTAL ITEM 3.1					7.602,17

3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA PREP.MECÂNICO					
3.2.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA	4,12	m³	333,26	425,70	1.753,88
3.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIÂMETRO 6,3 MM A 12,5 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	176,23	kg	6,77	8,64	1.522,63
3.2.3	ARMAÇÃO AÇO CA 60 DIÂMETRO 3,40 MM A 6,00 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	54,00	kg	6,67	8,52	460,08
3.2.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	54,00	m²	32,68	41,74	2.253,96
	TOTAL ITEM 3.2					5.990,55
3.3	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	52,50	M	13,82	17,65	926,63
3.4	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	4,80	m²	66,09	84,42	405,22
	Total de ESTRUTURA					14.924,57
4.0	VEDAÇÃO					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	85,02	m²	93,39	119,29	10.142,04
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	206,70	m²	60,01	76,65	15.843,56
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	6,30	m²	45,88	58,60	369,18
	Total de VEDAÇÃO					26.354,78
5.0	COBERTURA					
5.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	130,78	m²	58,31	74,48	9.740,49
5.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	130,78	m²	4,94	6,31	825,22
5.3	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	140,59	m²	28,06	35,84	5.038,75
5.4	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	12,90	m	44,78	57,20	737,88
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 24 DESENVOLVIMENTO 50CM L= 9,40m					
5.5.1	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM (TAXA DE CONSUMO/M: 1,05)	9,87	m	16,75	21,39	211,12
5.5.2	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27 KG (TAXA DE CONSUMO/M: 0,10)	0,94	kg	7,72	9,86	9,27
5.5.3	SERVEANTE (TAXA DE CONSUMO/M: 0,50)	4,70	h	8,60	10,98	51,61
5.5.4	TELHADISTA (TAXA DE CONSUMO/M: 0,50)	4,70	h	9,73	12,42	58,37
	TOTAL ITEM 5.5					330,37
5.6	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA DE SUPORTE					
5.6.1	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM COM COLOCAÇÃO	97,02	m²	31,50	40,23	3.903,11
5.6.2	PERFIS DE PVC RÍGIDO DE 25MM E 6M	48,00	pç	4,19	5,35	256,80
5.5.3	SERVEANTE (TAXA DE CONSUMO/M² PERFIL: 0,60)	4,32	h	8,60	10,98	47,43
8.9.4	PEDREIRO (TAXA DE CONSUMO/M² PERFIL: 0,55)	3,96	h	11,26	14,38	56,94
	TOTAL ITEM 5.6					4.264,28
	Total de COBERTURA					20.936,99
6.0	REVESTIMENTO					
6.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	574,00	m²	2,48	3,16	1.813,84
6.2	INTERNO					
6.2.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	200,00	m²	19,20	24,52	4.904,00
6.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	174,00	m²	20,89	26,68	4.642,32
6.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	200,00	m²	47,65	60,86	12.172,00
6.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4MM	4,40	m²	63,68	81,34	357,90
6.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	174,00	m²	2,54	3,24	563,76
6.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	174,00	m²	6,50	8,30	1.444,20
	TOTAL ITEM 6.2					24.084,18

6.3	EXTERNO					
6.3.1	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, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	200,00	m²	32,79	41,88	8.376,00
6.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	200,00	m²	2,54	3,24	648,00
6.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2	200,00	m²	8,22	10,50	2.100,00
	TOTAL ITEM 6.3					11.124,00
	Total de REVESTIMENTO					37.022,02
7.0	SOLEIRAS, PEITORIS					
7.1	SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE M RETO-arg.ci-ar 1:4					
7.1.1	SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE M RETO	7,45	m	46,20	59,01	439,62
7.1.2	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL (TAXA DE CONSUMO/M: 0,003)	0,02	m³	338,98	433,01	8,66
7.1.3	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/M: 0,20)	1,42	h	8,60	10,98	15,59
7.1.4	LADRILHISTA (TAXA DE CONSUMO/M: 0,40)	2,84	h	10,24	13,08	37,15
	TOTAL ITEM 7.1					501,02
7.2	PEITORIL CERÂMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	10,50	m	31,38	40,08	420,84
	Total de SOLEIRAS, PEITORIS					921,86
8.0	ESQUADRIAS E VIDROS					
8.1	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA, INCLUSO GUARNIÇÕES	10,08	m²	235,89	301,32	3.037,31
8.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, P/ PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	1,00	unid	188,83	241,21	241,21
8.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/215	4,00	unid	133,03	169,93	679,72
8.4	DOBRADICA TIPO VAI E VEM DE LATÃO POLIDO 3"	18,00	unid	69,24	88,44	1.591,92
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,00	unid	598,42	764,42	3.057,68
8.7	PORTA DE MAD. P/ BANHEIRO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA C/ LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M. INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	2,00	cj	250,01	319,36	638,72
8.8	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8" X 1/8" LINHA POPULAR	9,10	m²	175,99	224,80	2.045,68
8.9	CAIXILHO VENEZIANA-FERRO (ÓCULO)					
8.9.1	CAIXILHO METALICO VENEZIANADO 0,70 x 1,00M TIPO PORTINHOLA (TAXA DE CONSUMO/M²: 1,00)	2,10	m²	306,68	391,75	822,68
8.9.2	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL (TAXA DE CONSUMO/M²: 0,006)	0,01	m³	338,98	433,01	4,33
8.9.3	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/M²: 1,20)	2,52	h	8,60	10,98	27,67
8.9.4	PEDREIRO (TAXA DE CONSUMO/M²: 1,10)	2,31	h	11,26	14,38	33,22
	TOTAL ITEM 8.9					887,90
8.10	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE 3mm	11,20	m²	57,86	73,91	827,79
8.11	TELA DE PROTEÇÃO EM JANELAS E PORTAS					
8.11.1	TELA MILIMETRADA DE FIBRA DE VIDRO RECOBERTA COM PVC COM PERFIL DE ALUMINIO REMOVÍVEL OU SISTEMA AMERICANO	18,22	m²	65,00	83,03	1.512,81
8.11.2	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/M²: 1,20)	21,86	h	8,60	10,98	240,02
	TOTAL ITEM 8.11					1.752,83
8.12	MOLA HIDRAULICA FECHA PORTA-MATERIAL/INSTALACAO					
8.12.1	MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA ATE 90CM (TAXA DE CONSUMO/UN: 1,00)	6,00	unid.	202,36	258,49	1.550,94
8.12.2	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/UN: 0,30)	1,80	h	8,60	10,98	19,76
	TOTAL ITEM 8.12					1.570,70
8.13	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	21,28	m²	27,38	34,97	744,16
8.14	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS	6,72	m²	3,03	3,87	26,01
8.15	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	6,72	m²	11,26	14,38	96,63
	Total de ESQUADRIAS E VIDROS					17.198,26
9.0	PAVIMENTAÇÃO					
9.1	INTERNA					
9.1.2	ATERRO INTERNO COMPACTADO MANUALMENTE	50,80	m³	41,64	53,19	2.702,05
9.1.3	LASTRO DE BRITA E=5 CM	5,08	m³	71,51	91,34	464,01
9.1.4	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	101,61	m²	24,73	31,59	3.209,86
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	101,61	m²	24,61	31,43	3.193,60
	TOTAL ITEM 9.1					9.569,52

9.2	EXTERNA (Calçada no entorno do prédio - largura 1 m)					
9.2.1	ATERRO INTERNO COMPACTADO MANUALMENTE	27,25	m³	41,64	53,19	1.449,43
9.2.2	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREA 1:4	1,89	m³	299,27	382,28	722,51
9.2.3	LASTRO DE BRITA E=5 CM	2,73	m³	71,51	91,34	249,36
9.2.4	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	54,50	m²	24,73	31,59	1.721,66
	TOTAL ITEM 9.2					4.142,96
	Total de PAVIMENTAÇÃO					13.712,48
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
10.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	29,00	unid	10,78	13,77	399,33
10.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INST	2,00	unid	19,19	24,51	49,02
10.3	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
10.3.1	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/UN:0,25)	1,50	h	11,76	15,02	22,53
10.3.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/UN:0,15)	0,90	h	8,67	11,07	9,96
10.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV (TAXA DE CONSUMO/UN:1,0)	6,00	unid	5,05	6,45	38,70
	TOTAL ITEM 10.3					71,19
10.4	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	16,97	21,67	21,67
10.5	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	26,33	33,63	67,26
10.6	FIO ISOLADO 2.5MM2 (12AWG)					
10.6.1	FIO ISOLADO 2.5MM2 PRETO - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	210,00	m	1,01	1,29	270,90
10.6.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	10,50	h	11,76	15,02	157,71
10.6.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	10,50	h	8,67	11,07	116,24
	TOTAL ITEM 10.6					544,85
10.7	FIO ISOLADO 2.5MM2 (12AWG)					
10.7.1	FIO ISOLADO 2.5MM2 AZUL - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	230,00	m	1,01	1,29	296,70
10.7.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	11,50	h	11,76	15,02	172,73
10.7.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	11,50	h	8,67	11,07	127,31
	TOTAL ITEM 10.7					596,74
10.8	FIO ISOLADO 2.5MM2 (12AWG)					
10.8.1	FIO ISOLADO 2.5MM2 VERDE - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	140,00	m	1,01	1,29	180,60
10.8.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	7,00	h	11,76	15,02	105,14
10.8.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	7,00	h	8,67	11,07	77,49
	TOTAL ITEM 10.8					363,23
10.9	FIO ISOLADO 2.5MM2 (12AWG)					
10.9.1	FIO ISOLADO 2.5MM2 BRANCO - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	110,00	m	1,01	1,29	141,90
10.9.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	5,50	h	11,76	15,02	82,61
10.9.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,05)	5,50	h	8,67	11,07	60,89
	TOTAL ITEM 10.9					285,40
10.10	FIO ISOLADO 6.0MM2 (8AWG)					
10.10.1	FIO ISOLADO 6.0MM2 PRETO - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	15,00	m	2,32	2,96	44,40
10.10.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,07)	1,05	h	11,76	15,02	15,77
10.10.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,07)	1,05	h	8,67	11,07	11,62
	TOTAL ITEM 10.10					71,79
10.11	FIO ISOLADO 6.0MM2 (8AWG)					
10.11.1	FIO ISOLADO 6.0MM2 AZUL - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	15,00	m	2,32	2,96	44,40
10.11.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,07)	1,05	h	11,76	15,02	15,77
10.11.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,07)	1,05	h	8,67	11,07	11,62
	TOTAL ITEM 10.11					71,79
10.12	FIO ISOLADO 6.0MM2 (8AWG)					
10.12.1	FIO ISOLADO 6.0MM2 VERDE - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	15,00	m	2,32	2,96	44,40
10.12.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,07)	1,05	h	11,76	15,02	15,77

10.12.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,07)	1,05	h	8,67	11,07	11,62
	TOTAL ITEM 10.12					71,79
10.13	FIO ISOLADO 10.0MM2 (8AWG)					
10.13.1	FIO ISOLADO 10.0MM2 PRETO - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	40,00	m	4,04	5,16	206,40
10.13.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,08)	3,20	h	11,76	15,02	48,06
10.13.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,08)	3,20	h	8,67	11,07	35,42
	TOTAL ITEM 10.13					289,88
10.14	FIO ISOLADO 10.0MM2 (8AWG)					
10.14.1	FIO ISOLADO 10.0MM2 AZUL - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	20,00	m	4,04	5,16	103,20
10.14.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,08)	1,60	h	11,76	15,02	24,03
10.14.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,08)	1,60	h	8,67	11,07	17,71
	TOTAL ITEM 10.14					144,94
10.15	FIO ISOLADO 10.0MM2 (8AWG)					
10.15.1	FIO ISOLADO 10.0MM2 VERDE - 750V (TAXA DE CONSUMO/M:1,00)	20,00	m	4,04	5,16	103,20
10.15.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,08)	1,60	h	11,76	15,02	24,03
10.15.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/M:0,08)	1,60	h	8,67	11,07	17,71
	TOTAL ITEM 10.15					144,94
10.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	160,00	m	10,54	13,46	2.153,60
10.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A FORN. E INST.	3,00	unid	10,37	13,24	39,72
10.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 35 A 50A FORN. E INST.	2,00	unid	16,12	20,59	41,18
10.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10 A 50A FORN. E INST.	2,00	unid	47,95	61,25	122,50
10.20	DISJUNTOR RESIDUAL DR DE 15 AMPERES					
10.20.1	DISJUNTOR RESIDUAL BIPOLAR 15A (TAXA DE CONSUMO/UN:1,00)	1,00	unid.	58,30	74,47	74,47
10.20.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/UN:0,125)	0,125	h	11,76	15,02	1,88
	TOTAL ITEM 10.20					76,35
10.21	DISJUNTOR RESIDUAL DR DE 40 AMPERES					
10.21.1	DISJUNTOR RESIDUAL BIPOLAR 40A (TAXA DE CONSUMO/UN:1,00)	2,00	unid.	76,59	97,83	195,66
10.21.2	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/UN:0,125)	0,250	h	11,76	15,02	3,76
	TOTAL ITEM 10.21					199,42
10.22	LUMINARIA TIPO CALHA EMBUTIR,C/ REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA, FORN. E INST.	30,00	unid	98,38	125,67	3.770,10
10.23	HASTE COOPERWELD 5/8 X 3,0 M C/ CONECTOR	1,00	unid	40,61	51,87	51,87
10.24	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	8,00	unid	51,33	65,56	524,48
10.25	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, ELETRODUTO , INCLUSIVE CONDUTORES, CAIXA DE MEDIÇÃO E ATERRAMENTO					
10.25.1	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	2,00	unid	0,44	0,56	1,12
10.25.2	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	2,00	unid	16,54	21,12	42,24
10.25.3	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	unid	135,61	173,22	173,22
10.25.4	FIO ISOLADO 10.0MM2 PRETO - 750V	23,00	m	4,04	5,16	118,68
10.25.5	FIO ISOLADO 10.0MM2 AZUL - 750V	12,00	m	4,04	5,16	61,92
10.25.6	FIO ISOLADO 10.0MM2 VERDE - 750V	8,00	m	4,04	5,16	41,28
10.25.7	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	1,00	unid	15,85	20,24	20,24
10.25.8	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES"	1,00	unid	42,59	54,40	54,40
10.25.9	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	2,00	m	1,62	2,06	4,12
10.25.10	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	9,00	m	3,34	4,26	38,34
10.25.11	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE,COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,00	unid	29,80	38,06	38,06
10.25.12	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	2,00	unid	1,72	2,19	4,38
10.25.13	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451	1,00	unid	295,07	376,92	376,92
10.25.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50A	1,00	unid	45,69	58,36	58,36
10.25.15	ELETRICISTA	6,00	h	11,76	15,02	90,12
10.25.16	SERVENTE	6,00	h	8,60	10,98	65,88

	TOTAL ITEM 10.25					1.189,28
10.26	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA DE EMBUTIR 4X2"					
10.26.1	CAIXA ESTAMPADA 4X2" (TAXA DE CONSUMO/UN:1,00)	80,00	unid	1,49	1,90	152,00
10.26.3	ELETRICISTA (TAXA DE CONSUMO/UN:0,2)	16,00	h	11,76	15,02	240,32
10.26.4	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/UN:0,2)	16,00	h	8,60	10,98	175,68
	TOTAL ITEM 10.26					568,00
10.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO BIFASICO E NEUTRO	1,00	unid	230,41	294,32	294,32
	Total de INSTALAÇÕES ELETRICAS					12.224,64
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS					
11.1	ESGOTO					
11.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MAT DE 2 CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 SOLO ATE 2,50m	26,00	m³	11,11	14,19	368,94
11.1.2	REATERRO VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO	12,00	m³	8,67	11,07	132,84
11.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm INCLUSIVE CONEXÕES-FORN E INST.	46,00	m	32,21	41,14	1.892,44
11.1.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40mm INCLUSIVE CONEXÕES-FORN E INST.	19,00	m	11,58	14,79	281,01
11.1.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50mm INCLUSIVE CONEXÕES-FORN E INST.	19,00	m	17,14	21,89	415,91
11.1.6	CANALETA COM GRELHA REMOVÍVEL EM AÇO INOX 15 cm					
11.1.6.1	CANALETA COM GRELHA REMOVÍVEL EM AÇO INOX 15 cm (TAXA DE CONSUMO/M:1,0)	12,00	m	175,00	223,54	2.682,48
11.1.6.2	PEDREIRO (TAXA DE CONSUMO/M:0,4)	4,80	h	11,26	14,38	69,02
11.1.6.3	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/M:0,4)	4,80	h	8,60	10,98	52,70
	TOTAL ITEM 11.1.6					2.804,20
11.1.7	CURVA PVC CURTA 90 RSGOTO 40mm - FORN. E INST.	12,00	unid	5,71	7,29	87,48
11.1.8	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNEC. E INST.	1,00	unid	13,27	16,95	16,95
11.1.9	RALO SIFONADO DE PVC 100X100 SIMPLES - FORN. E INST.	3,00	unid	15,26	19,49	58,47
11.1.10	CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50 C/ GRELHA - FORN. E INST.	2,00	unid	27,12	34,64	69,28
11.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM, REV. INTERAMENTE , 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 CONFECCÃO	11,00	unid	117,19	149,69	1.646,59
11.1.12	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CER. MACIÇO C/ TAMPA DE CONCRETO ARMADO(1,50X1,00X2,60M)	1,00	unid	1315,78	1.680,77	1.680,77
11.1.13	FOSSA SEPTICA CILINDRICA					
11.1.13.1	FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAP 8 PESSOAS	1,00	unid	831,99	1.062,78	1.062,78
11.1.13.2	PEDREIRO (TAXA DE CONSUMO/UN: 3,50)	3,50	h	11,26	14,38	50,33
11.1.13.3	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/UN:4,50)	4,50	h	8,60	10,98	49,41
	TOTAL ITEM 11.1.13					1.162,52
	TOTAL ITEM 11.1					10.617,40
11.2	ÁGUA					
11.2.1	REATERRO VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATÓRIO	20,00	m³	8,67	11,07	221,40
11.2.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20 MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORN. E INST.	3,00	m	8,96	11,44	34,32
11.2.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25 MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORN. E INST.	50,00	m	10,86	13,87	693,50
11.2.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40 MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORN. E INST.	13,00	m	20,02	25,57	332,41
11.2.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORN. E INST.	2,00	unid	44,88	57,32	114,64
11.2.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORN. E INST.	2,00	unid	278,02	355,14	710,28
11.2.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORN. E INST.	2,00	unid	6,38	8,14	16,28
11.2.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORN. E INST.	4,00	unid	121,60	155,33	621,32
11.2.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORN. E INST.	2,00	unid	5,18	6,61	13,22
11.2.10	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORN. E INST.	2,00	unid	38,12	48,69	97,38
11.2.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORN. E INST.	4,00	unid	49,09	62,70	250,80
11.2.12	ACIONADOR MECÂNICO PARA TORNEIRAS COM PEDAL EM INOX					
11.2.12.1	ACIONADOR MECÂNICO PARA TORNEIRAS COM PEDAL EM INOX	2,00	unid	169,11	216,02	432,04
11.2.12.2	SERVENTE (TAXA DE CONSUMO/UN:0,15)	0,30	h	8,60	10,98	3,29
11.2.12.3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M (TAXA DE CONSUMO/UN:0,0175)	0,035	h	2,38	3,04	0,11
	TOTAL ITEM 11.2.12					435,44
11.2.13	PIA AÇO INOXIDÁVEL 120X60 CM - FORN. E INST.					

11.2.13.1	BANCA DE ACO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL (ACO 430), DE *0,55 X 1,20* M (TAXA DE CONSUMO/UN:1,0)	2,00	unid	135,47	173,04	346,08
11.2.13.2	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORN. E INST. (TAXA DE CONSUMO/UN:1,0)	2,00	unid	65,26	83,36	166,72
11.2.13.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORN. E INST. (TAXA DE CONSUMO/UN:1,0)	2,00	unid	24,90	31,80	63,60
11.2.13.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORN. E INST.	2,00	unid	71,53	91,37	182,74
	TOTAL ITEM 11.2.13					759,14
11.2.14	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA DN 3/4" - FORN. E INST.	6,00	unid	81,08	103,57	621,42
11.2.15	REGISTRO DE PRESSÃO CANOPLA CROMADA DN 3/4"- FORN. E INST.	2,00	unid	76,88	98,20	196,40
11.2.16	TE PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA 25mm - FORN. E INST.	8,00	unid	6,98	8,91	71,28
11.2.17	JOELHO PVC SOLDAVEL DN 25mm	10,00	unid	3,28	4,18	41,80
11.2.18	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	2,00	unid	214,00	273,36	546,72
11.2.19	PAPELEIRA CROMADA	2,00	unid	37,38	47,74	95,48
	TOTAL ITEM 11.2					5.873,23
	Total de INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS					16.490,63
12.0	CERCAMENTO DO TERRENO					
12.1	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA	1,92	m³	212,69	259,74	498,70
12.2	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA					
12.2.1	CONCRETO FCK=15MPA VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA	2,40	m³	264,11	317,09	761,02
12.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIÂMETRO 6,3 MM A 12,5 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	95,40	kg	6,77	6,77	645,86
12.2.3	ARMAÇÃO AÇO CA 60 DIÂMETRO 3,40 MM A 6,00 MM FORNECIMENTO, DOBRA, CORTE E COLOCAÇÃO	30,00	kg	6,67	8,52	255,60
12.2.4	FORMAS TÁBUA MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM., REAPR 2X, INCL MONT/DESM.	49,00	m²	50,33	64,29	3.150,21
	TOTAL ITEM 12.2					4.812,69
12.3	CERCA DE TELA C/ MOURAO DE CONCRETO					
12.3.1	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M (TAXA DE CONSUMO/M: 1,1)	264,00	m²	9,41	12,02	3.173,28
12.3.2	MOURAO CONCRETO "T" H = 2,78M P/ 8FIOS + 0,45M P/ 3FIOS" (TAXA DE CONSUMO/M: 0,4)	48,00	unid	39,38	50,30	2.414,40
12.3.3	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE 250 (TAXA DE CONSUMO/M: 3,3)	379,00	m	0,49	0,62	234,98
12.3.4	PEDREIRO (TAXA DE CONSUMO/M: 0,3)	36,00	h	11,26	14,38	517,68
12.3.5	SERVEENTE (TAXA DE CONSUMO/M:0,6)	72,00	h	8,60	10,98	790,56
	TOTAL ITEM 12.3					7.130,90
12.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO, INCLUSO FERRAGENS (PORTÃO FERRO ABRIR EM TELA 1 FOLHA 95X210 CM E PORTÃO FERRO ABRIR 2 FOLHAS 420X210 CM)	10,81	m²	742,60	948,59	10.254,26
	Total de CERCAMENTO DO TERRENO					22.696,55
13.0	SERVIÇOS FINAIS					
13.1	LASTRO DE BRITA NO ENTORNO E=8CM	58,31	m³	71,51	91,34	5.325,93
13.2	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	6,00	unid	19,29	24,64	147,84
13.3	LIMPEZA DE AZULEJOS	200,00	m²	4,31	5,50	1.100,00
13.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	101,61	m²	15,30	19,54	1.985,46
13.5	LIMPEZA VIDRO COMUM	11,20	m²	8,63	11,02	123,42
	Total de SERVIÇOS FINAIS					8.682,65
	TOTAL DO ORÇAMENTO					228.442,02

Candiota, dezembro de 2015

Ediane C. Rockenbach
Eng. Civil - CREA RS 130191