

B.D.I. 26,40%

Item	Fonte	Descrição	Unidade	Quant	Custo Unitário (R\$)	Vir. Unit. c/ BDI- R\$	Valor Total ITEM - R\$:	SUB-TOTAL do GRUPO R\$	Valor TOTAL do GRUPO R\$
<b>CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 - 220V COM BLOCOS</b>									
1.		<b>LOTE 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS PRÓPRIOS</b>							
1.0.1.	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal							
1.0.2.	SINAPI	Tapume com telha metálica, ondulada (50x2,20m)	M2	10	216,04	273,07	2.730,69	21.367,70	26.012,60
1.0.3.	SINAPI	Barracão provisório para depósito e escritório em chapa de madeira compensada	M2	110	44,57	56,33	6.196,69		
1.0.4.	SINAPI	Locação convencional de obra	M2	20	322,21	407,28	8.145,59		
1.1.		<b>PRÓXIMOS</b>	M	220	15,44	19,52	4.294,73		
1.1.1.	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e apare							
1.1.2.	SINAPI	Limpeza mecanizada e manual de terreno com remoção de camada vegetal	M2	2,52	614,63	776,90	1.957,78	4.644,90	
2.		<b>MOVIMENTO</b>							
2.1.		<b>EDIFICAÇÃO</b>							
2.1.1.	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldr	M3	194,06	22,07	27,90	5.414,18		7.663,00
2.1.2.	SINAPI	Escavação Mecanica C. Aberto ( 2 Mts)	M3	132,36	2,06	2,60	344,52	5.758,69	
2.2.		<b>MURETA E</b>							
2.2.1.	SINAPI	scavação manual Vala ( 1,30)	M3	13,77	57,24	72,35	996,20	1.130,19	
2.2.2.	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	14,54	4,15	5,24	76,20		
2.2.3.	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	9,01	5,07	6,41	57,79		
2.3.		<b>CASTELO</b>							
2.3.1.	SINAPI	scavação Manual ala ( 1,30 Mt)	M3	9,6	57,24	72,35	694,52	774,11	
2.3.2.	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	12,96	4,15	5,24	67,92		
2.3.3.	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	1,82	5,07	6,41	11,67		
3.		<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.1.		<b>CONCRETO</b>							
3.1.1.	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 20MPa, armadas conforme projeto	M	33,5	46,70	59,03	1.977,48	15.217,62	54.074,80
3.1.2.	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 20MPa, totalmente armadas	M	72,5	63,54	80,32	5.822,99		
3.1.3.	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm para os blocos	M2	6,01	19,38	24,49	147,21		
3.1.4.	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	19,86	0,00	0,00	0,00		
3.1.5.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (	KG	34,43	9,64	12,19	419,68		
3.1.6.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,21	324,32	409,94	1.315,91		
3.1.7.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (	KG	85,09	9,64	12,19	1.037,19		
3.1.8.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (	KG	410,46	6,66	8,41	3.453,14		
3.2.		<b>CONCRETO</b>							
3.2.1.	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	104,35	50,74	64,13	6.692,02	13.318,06	
3.2.2.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,87	8,17	10,33	2.178,32		
3.2.3.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,51	6,66	8,41	105,24		
3.2.4.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	14,96	5,93	7,49	112,12		
3.2.5.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	104,91	9,64	12,19	1.278,78		
3.2.6.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,2	324,32	409,94	2.951,57		
3.3.		<b>FUNDAÇÃO DO</b>							
3.3.1.	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	M	63	36,94	46,69	2.941,40	13.013,37	
3.3.2.	SINAPI	Arrasamento Mecanico de Vala	UM	9	17,26	21,82	196,40		
3.3.3.	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,96	19,38	24,49	317,45		
3.3.4.	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	8,64	50,74	64,13	554,09		
3.3.5.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,29	6,66	8,41	2.004,70		
3.3.6.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34	5,93	7,49	1.494,03		
3.3.7.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,49	5,52	6,98	129,13		
3.3.8.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54	9,64	12,19	286,94		
3.3.9.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	10,87	370,40	468,19	5.089,24		
3.4.		<b>ABRIGO DE GÁS -</b>							
3.4.1.	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	21	36,94	46,69	980,47	1.902,21	
3.4.2.	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,5	19,38	24,49	36,74		
3.4.3.	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	6	50,74	64,13	384,78		
3.4.4.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23	9,64	12,19	149,08		
3.4.5.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,75	370,40	468,19	351,14		
3.5.		<b>MURETA E</b>						10.623,54	

**Poliana Ederle Maia**  
**ARQUITETA & URBANISTA**  
**CAU A 70060-6**

**Palmeira de Oliveira**  
**CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ: 10.901.126/0001-90**  
**PALMITINHO - RS**

*M*

*P*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.5.1.	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm							
3.5.2.	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	11,45	19,38	24,49	280,47		
3.5.3.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M2	46,36	50,74	64,13	2.973,09		
3.5.4.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	188,62	8,17	10,33	1.948,47		
3.5.5.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	KG	129,43	9,64	12,19	1.577,66		
4.	<b>SUPERESTRU</b>								
4.1.	<b>CONCRETO</b>								
4.1.1.	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada							131.033,99
4.1.2.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M2	468,33	36,06	45,59	21.348,86		56.157,55
4.1.3.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1160	6,66	8,41	9.758,98		
4.1.4.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	604,15	5,98	7,49	4.528,03		
4.1.5.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	KG	640,24	10,49	13,26	8.489,17		
4.2.	<b>CONCRETO</b>								
4.2.1.	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento							61.911,88
4.2.2.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M2	595,11	32,78	41,44	24.659,42		
4.2.3.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1058,6	8,17	10,33	10.935,90		
4.2.4.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,37	6,66	8,41	524,71		
4.2.5.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	7,16	6,45	8,15	58,37		
4.2.6.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	KG	568,99	9,64	12,19	6.935,61		
4.3.	<b>CONCRETO</b>								
4.3.1.	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	216,6	29,32	37,06	8.026,34		8.026,34
4.4.	<b>CONCRETO</b>								
4.4.1.	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada							2.364,31
4.4.2.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M2	24,03	36,06	45,59	1.095,41		
4.4.3.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	61,8	8,17	10,33	638,40		
4.4.4.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	KG	13,7	9,64	12,19	166,99		
4.5.	<b>CONCRETO</b>								
4.5.1.	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada		0	0,00				2.573,91
4.5.2.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	M2	21,17	36,06	45,59	965,04		
4.5.3.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,52	8,42	10,64	197,12		
4.5.4.	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,5	8,17	10,33	201,44		
4.5.5.	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	29,17	6,66	8,41	245,40		
4.5.6.	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	KG	25,77	9,64	12,19	314,12		
5.	<b>SISTEMA DE</b>								
5.1.	<b>ELEMENTOS</b>								
5.1.1.	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa	M2	6,1	106,39	133,21	812,59		114.859,33
5.2.	<b>ALVENARIA DE</b>								
5.2.1.	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x13cm)	M2	1015,7	34,35	43,42	44.103,34		105.125,38
5.2.2.	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x13cm)	M2	16,86	55,26	69,85	1.177,63		
5.2.3.	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x13cm	M2	710,21	47,22	59,69	42.393,64		
5.2.4.	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos dimensões nominais: 14x19x13cm	M2	13,02	54,97	69,49	904,72		
5.2.5.	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado	M	536,28	15,65	19,78	10.606,09		
5.2.6.	SINAPI	Fechamento de shafts em gesso acartonado	M2	15,72	275,34	348,03	5.471,02		
5.2.7.	SINAPI	Alvenaria com tijolo ceramico macico 5x10x20 assentados 1vez, espessura final 20	M2	7,2	51,53	65,13	468,93		
5.3.	<b>ALVENARIA DA</b>								
5.3.1.	SINAPI	Alvenaria com tijolo ceramico macico 5x10x20 assentados 1vez, espessura final 20	M2	66,01	106,92	135,15	8.921,36		8.921,36
6.	<b>ESQUADRIAS</b>								
6.1.	<b>PORTAS DE</b>								
6.1.1.	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço	UM	10	718,99	908,81	9.088,08		277.453,40
6.1.2.	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço	UM	5	643,82	813,79	4.068,96		36.046,41
6.1.3.	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço	UM	6	740,33	935,78	5.614,67		
6.1.4.	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço	UM	4	740,33	935,78	3.743,11		
6.1.5.	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens, vidro e fechadura de embutir em aço	UM	10	740,33	935,78	9.357,78		
6.1.6.	SINAPI	Revestimento Laminado 0,8mm	UM	8	309,71	391,48	3.131,81		
6.1.7.	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	M2	9,6	85,87	108,54	1.042,00		
6.2.	<b>FERRAGENS E</b>								
6.2.1.	SINAPI	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas	UM	8	29,63	37,45	299,61		3.536,00
6.2.2.	SINAPI-I	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	UM	8,4	164,11	207,44	1.742,49		
6.2.3.	SINAPI-I		KG	51,84	22,80	28,82	1.493,90		
6.3.	<b>PORTAS EM</b>								70.060,11

**Poliana Endereços**  
**ARQUITETA & URBANISTA**  
 11 A70060-6

**Roberto de Oliveira**  
**CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 10.901.126/0001-90  
 PALMITINHO - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.3.1.	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini b	M2	2,1	400,39	506,10	1.062,80		
6.3.2.	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini b	M2	1,68	400,39	506,10	850,24		
6.3.3.	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme pr	M2	6,72	400,39	506,10	3.400,96		
6.3.4.	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferrag	M2	143,1	319,59	403,96	57.806,11		
6.3.5.	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferrag	M2	5,04	319,59	403,96	2.035,94		
6.3.6.	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclus	M2	4,44	400,39	506,10	2.247,06		
6.3.7.	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, in	M2	5,25	400,39	506,10	2.657,00		
6.4.	<b>PORTAS DE</b>								4.518,19
6.4.1.	COMPOSIÇÃO	Porta Vidro 10mm Instalada	UM	1	1.478,18	1.868,42	1.868,42		
6.4.2.	composição	Porta Vidro 10mm Instalada	UM	1	1.478,18	1.868,42	1.868,42		
6.4.3.	SINAPI	Vidro Temp Incolor 10mm	M2	3,25	190,20	240,42	781,35		
6.5.	<b>JANELAS DE</b>								80.989,40
6.5.1.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Gu	M2	1,75	534,20	675,22	1.181,64		
6.5.2.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - C	M2	1,6	534,20	675,22	1.080,36		
6.5.3.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	3,22	534,20	675,22	2.174,22		
6.5.4.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - C	M2	2,03	534,20	675,22	1.370,70		
6.5.5.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	2,16	534,20	675,22	1.458,48		
6.5.6.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - M	M2	2,1	462,73	584,89	1.228,27		
6.5.7.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - M	M2	12,6	462,73	584,89	7.369,62		
6.5.8.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	6,3	462,73	584,89	3.684,81		
6.5.9.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	18,9	462,73	584,89	11.054,43		
6.5.10.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	2,1	462,73	584,89	1.228,27		
6.5.11.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - M	M2	6,3	462,73	584,89	3.684,81		
6.5.12.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - M	M2	8,4	462,73	584,89	4.913,08		
6.5.13.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	12,6	462,73	584,89	7.369,62		
6.5.14.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	33,6	462,73	584,89	19.652,31		
6.5.15.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - F	M2	16,8	462,73	584,89	9.826,16		
6.5.16.	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias -	M2	5,44	534,20	675,22	3.673,22		
6.5.17.	SINAPI-I	Tela de nylon tipo mosquiteiro - de proteção- fixada na esquadria	M2	19,38	1,61	2,03	39,41		
6.6.	<b>VIDROS</b>								13.040,60
6.6.1.	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas - inclusive massa para v	M2	16,2	121,89	154,07	2.495,92		
6.6.2.	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,2	190,20	240,42	1.731,00		
6.6.3.	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	M2	3,57	190,20	240,42	858,29		
6.6.4.	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	16,9	291,57	368,54	6.228,30		
6.7.	<b>ESQUADRIA -</b>								69.262,68
6.7.1.	C4727	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, malha 5x20cm, fio 5m, revestido em po	M	43,28	197,24	249,31	10.789,97		
6.7.2.	COMPOSIÇÃO	Portão de Abrir Chapa de Aço Perfur	UM	1	978,17	1.236,41	1.236,41		
6.7.3.	COMPOSIÇÃO	Fechamento com Chapa Aço Perfur	M2	164,44	248,39	313,96	51.627,50		
6.7.4.	COMPOSIÇÃO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e ins	UM	3	512,09	647,28	1.941,83		
6.7.5.	COMPOSIÇÃO	Porto Abrir Chapa Aço Perfura	UN	6	488,52	611,16	3.666,98		
Z.	<b>SISTEMAS DE</b>								346.582,73
7.0.1.	COTAÇÃO	Fabricação. Furneci. Montagem Estrutura, Cfe Proj Tecnico	M2	1451,8	66,81	84,44	122.588,95		
7.0.2.	SINAPI-I	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR com acessórios e instalada	M2	1402	107,35	135,69	190.236,09		
7.0.3.	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	M	83,13	47,57	60,13	4.998,88		
7.0.4.	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14	62,19	78,61	9.050,94		
7.0.5.	SINAPI-I	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,8	29,51	37,30	5.214,55		
7.0.6.	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	28,71	36,29	2.400,52		
7.0.7.	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,8	28,71	36,29	3.948,26		
7.0.8.	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	266	24,22	30,62	8.144,54		
8.	<b>IMPERMEABI</b>								16.128,73
8.0.1.	SINAPI	Impermeabilização em fundações - em base cimentícia 3 demãos (vigas baldrame	M2	797,7	8,77	11,09	8.842,85		
8.0.2.	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas r	M2	211,5	22,78	28,72	6.075,24		
8.0.3.	SINAPI	Impermeabilização em fundações e lateral da mureta - em base cimentícia 4 dem	M2	109,21	8,77	11,09	1.210,64		
9.	<b>REVESTIMEN</b>								333.672,06
9.0.1.	SINAPI	Chapisco de aderência aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3, aplicado em pa	M2	4225,2	3,07	3,88	16.398,35		
9.0.2.	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm , c	M2	2783	20,72	26,19	72.890,59		
9.0.3.	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2	M2	1442,2	25,12	31,75	45.784,30		
9.0.4.	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,	M2	1903,9	12,54	15,85	30.175,92		
9.0.5.	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - cor	M2	671,71	48,36	61,13	41.063,36		
9.0.6.	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - co	M2	14,23	48,66	61,50	875,21		

*[Handwritten signature]*

**Poiana Enderle Plaia**  
ARQUITETA & URBANISTA  
CAU A70060-6

*[Handwritten signature]*

*Roberto de Oliveira*  
**CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 10.901.126/0001-90  
PALMITINHO - RS

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.0.7.	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - co	M2	17,25	48,66	61,50	1.060,95		
9.0.8.	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - co	M2	166,07	48,66	61,50	10.214,04		
9.0.9.	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,6	13,83	17,48	4.169,87		
9.0.10.	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação inclusive estrutur	M2	495,39	59,18	74,81	37.059,75		
9.0.11.	SINAPI-I	Forro em fibra mineral removível, com pintura anti mofo(1250x625x16mm) apoio	M2	734,92	79,64	100,66	73.979,73		
10.	<b>SISTEMAS DE</b>								237.143,48
10.1.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							199.989,77	
10.1.1.	SINAPI	Contrapiso de concreto armado usinado, fck 20MPa, espessura 7cm (954,70m²)	M3	66,83	415,25	524,87	35.077,28		
10.1.2.	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIC	M2	954,7	9,49	11,99	11.448,56		
10.1.3.	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M2	954,7	16,89	21,35	20.378,88		
10.1.4.	SINAPI	Piso em concreto armado acabamento para recebimento do piso cimentado, liso	M3	30,6	415,25	524,87	16.061,12		
10.1.5.	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIC	M2	382,52	9,49	11,99	4.587,10		
10.1.6.	SINAPI	piso cimentado, traço 1:3, acabamento liso, espessura 2cm, com junta plastica ace	M2	382,52	24,58	31,07	11.885,57		
10.1.7.	SINAPI	Aplicação Tinta Epoxi cfe projeto técnico	M2	23,72	44,03	55,66	1.320,25		
10.1.8.	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	228,05	26,28	33,22	7.576,15		
10.1.9.	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	347,46	45,92	58,04	20.167,16		
10.1.10.	SINAPI	Piso vinílico em manta e=3,20mm	M2	394,65	111,83	140,72	55.534,21		
10.1.11.	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com arga	M2	3,06	156,77	198,16	606,35		
10.1.12.	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com arg	M2	0,99	156,77	198,16	196,17		
10.1.13.	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (CONFOR	M	132,1	8,37	10,57	1.396,85		
10.1.14.	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	238,6	18,61	17,20	4.103,33		
10.1.15.	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	99,15	75,15	94,99	9.418,57		
10.1.16.	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,75	104,98	132,70	232,22		
10.2.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							37.153,72	
10.2.1.	SINAPI	Passeio em concreto usinado fck 20Mpa, desempenado com junta plastica a cada	M3	38,78	415,25	524,87	20.354,58		
10.2.2.	SINAPI	Rampa de acesso em concreto armado, espessura 7cm (22,06M²)	M3	1,54	415,25	524,87	808,30		
10.2.3.	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIC	M2	22,06	9,49	11,99	264,54		
10.2.4.	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de ar	M2	68,26	36,78	46,49	3.173,50		
10.2.5.	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	91,59	115,77	229,22		
10.2.6.	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	9,09	91,59	115,77	1.052,35		
10.2.7.	SINAPI	Aterro com Areia cfe projeto tecnico	M3	27,24	56,29	73,68	2.007,10		
10.2.8.	SINAPI	Plantio de Grama cfe projeto tecnico	M2	354,18	20,69	26,16	9.264,11		
11.	<b>PINTURAS E</b>							142.009,48	142.009,48
11.0.1.	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos + fund	M2	3357,1	11,91	15,06	50.556,26		
11.0.2.	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	3119,6	10,71	13,54	42.230,65		
11.0.3.	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	500,86	11,18	14,13	7.077,08		
11.0.4.	SINAPI	Aplicação Manula de Pintura cfe Projeto Técnico	M2	500,86	9,43	11,92	5.971,29		
11.0.5.	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	186,9	20,57	26,01	4.860,42		
11.0.6.	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	23,86	20,95	26,48	631,86		
11.0.7.	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	515,99	22,05	27,88	14.383,87		
11.0.8.	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	189,04	39,38	49,78	9.410,39		
11.0.9.	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metalica	M2	247,08	22,05	27,88	6.887,67		
12.	<b>INSTALAÇÃO</b>								45.686,26
12.1.	<b>TUBULAÇÕES E</b>							34.015,67	
12.1.1.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	49	5,12	6,47	317,14		
12.1.2.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	285	3,16	4,00	1.139,22		
12.1.3.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	17	6,62	8,37	142,23		
12.1.4.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	115	10,94	13,83	1.590,19		
12.1.5.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	26	17,98	22,73	590,94		
12.1.6.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	M	64	29,68	37,52	2.401,33		
12.1.7.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	M	125	36,92	46,67	5.833,22		
12.1.8.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	M	59	36,53	46,18	2.724,48		
12.1.9.	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento	UM	4	224,24	283,43	1.133,74		
12.1.10.	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento	UM	4	180,88	228,63	914,54		
12.1.11.	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", forneciment	UM	3	17,13	21,65	64,94		
12.1.12.	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e	UM	4	28,15	35,58	142,32		
12.1.13.	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e	UM	4	2,55	3,22	12,87		
12.1.14.	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e	UM	92	2,55	3,22	296,12		
12.1.15.	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e in	UM	2	3,69	4,66	9,32		
12.1.16.	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento	UM	72	7,13	9,02	649,23		

*Handwritten signature*

**Poliana Enderle Pisa**  
ARQUITETA & URBANISTA  
CRA 70060-6

*Handwritten signature*

**Poliana de Oliveira**  
CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.901.126/0001-90  
PALMITINHO - RS

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.1.17.	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e in	UM	4	13,35	16,87	67,49	
12.1.18.	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e in	UM	4	28,15	35,58	142,32	
12.1.19.	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UM	4	4,22	5,33	21,33	
12.1.20.	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UM	23	12,70	16,05	369,08	
12.1.21.	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UM	12	28,01	35,41	424,87	
12.1.22.	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UM	4	30,67	38,76	155,06	
12.1.23.	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	UM	2	69,73	88,14	176,27	
12.1.24.	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	UM	35	8,60	10,88	380,67	
12.1.25.	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	UM	2	8,99	10,98	21,96	
12.1.26.	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	UM	4	13,09	16,55	66,19	
12.1.27.	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	UM	2	23,57	29,79	59,59	
12.1.28.	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	UM	6	23,09	29,19	175,14	
12.1.29.	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UM	6	3,58	4,52	27,12	
12.1.30.	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UM	2	6,14	7,76	15,52	
12.1.31.	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UM	6	10,26	12,97	77,81	
12.1.32.	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UM	5	53,90	68,13	340,64	
12.1.33.	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UM	1	68,53	80,31	80,31	
12.1.34.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	UM	4	4,96	6,27	25,10	
12.1.35.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UM	155	5,89	7,45	1.154,50	
12.1.36.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UM	3	8,03	10,14	30,43	
12.1.37.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UM	30	9,06	11,45	343,37	
12.1.38.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	UM	15	23,08	29,18	437,67	
12.1.39.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UM	7	84,17	106,39	744,75	
12.1.40.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UM	14	84,17	106,39	1.489,49	
12.1.41.	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UM	8	25,13	31,77	254,15	
12.1.42.	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	UM	2	10,19	12,87	25,75	
12.1.43.	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UM	20	9,56	12,08	241,70	
12.1.44.	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e in	UM	86	10,19	12,87	1.107,24	
12.1.45.	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UM	38	4,41	5,58	211,95	
12.1.46.	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UM	3	7,32	9,25	27,75	
12.1.47.	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UM	19	14,13	17,86	339,34	
12.1.48.	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UM	6	26,41	33,38	200,30	
12.1.49.	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UM	10	26,41	33,38	333,84	
12.1.50.	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UM	2	36,19	45,75	91,50	
12.1.51.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UM	1	8,68	10,97	10,97	
12.1.52.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	UM	23	13,34	16,86	387,79	
12.1.53.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	UM	1	19,42	24,55	24,55	
12.1.54.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UM	7	37,42	47,29	331,05	
12.1.55.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	UM	10	46,76	59,11	591,11	
12.1.56.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UM	4	46,76	59,11	236,44	
12.1.57.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	UM	5	67,36	85,14	425,70	
12.1.58.	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UM	2	67,36	85,14	170,28	
12.1.59.	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e	UM	20	12,89	16,29	325,82	
12.1.60.	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalaçã	UM	2	14,84	18,75	37,51	
12.1.61.	SINAPI-I	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	UM	24	14,46	18,28	438,66	
12.1.62.	SEINFRA	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e in	UM	24	63,43	80,18	1.924,26	
12.2.	<b>TUBULAÇÕES E</b>							11.670,59
12.2.1.	SINAPI-I	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	UM	2	37,42	47,30	94,61	
12.2.2.	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	UM	2	161,07	203,59	407,19	
12.2.3.	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	UM	2	366,75	463,58	927,16	
12.2.4.	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	UM	2	735,22	929,32	1.858,63	
12.2.5.	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	UM	1	130,91	165,47	165,47	
12.2.6.	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	UM	12	180,02	227,54	2.730,50	
12.2.7.	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UM	33	95,77	121,06	3.994,87	
12.2.8.	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UM	13	90,81	114,78	1.492,16	
13.	<b>DRENAGEM</b>							16.349,99
13.1.	<b>TUBULAÇÕES E</b>							13.790,30
13.1.1.	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	M	296	19,02	24,04	7.116,34	
13.1.2.	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	M	98	36,40	46,02	4.509,47	
13.1.3.	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	UM	20	15,31	19,35	386,94	

**Poliana Endere Piaia**  
ARQUITETA & URBANISTA  
CAU A70060-6

**Roberto de Oliveira**  
CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.901.126/0001-90  
PALMITINHO - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.1.4.	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	UM	71	15,34	19,39	1.376,95		
13.1.5.	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	UM	7	45,28	57,23	400,60		
13.2.	<b>ACESSÓRIOS</b>								2.559,69
13.2.1.	SINAPI-H	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UM	23	11,36	14,36	330,33		
13.2.2.	COMPOSIÇÃO	Caixa de Areia 60x60x40	UM	16	110,23	139,33	2.229,36		
14.	<b>INSTALAÇÃO</b>								50.831,28
14.0.1.	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	M	226	36,58	46,18	10.436,16		
14.0.2.	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	M	185	12,59	15,92	2.945,08		
14.0.3.	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	M	163	18,63	23,54	3.837,35		
14.0.4.	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	M	152	26,05	32,93	5.005,50		
14.0.5.	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	M	38	36,40	46,02	1.748,57		
14.0.6.	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UM	31	6,02	7,61	235,94		
14.0.7.	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	UM	6	15,31	19,35	116,08		
14.0.8.	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	UM	22	12,26	15,50	341,02		
14.0.9.	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	UM	28	7,30	9,23	258,33		
14.0.10.	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	UM	54	4,86	6,15	331,94		
14.0.11.	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	UM	24	15,34	19,39	465,45		
14.0.12.	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	UM	48	16,92	21,39	1.026,83		
14.0.13.	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	UM	38	6,94	8,77	333,38		
14.0.14.	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	UM	165	6,37	8,05	1.328,68		
14.0.15.	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	22	42,86	54,17	1.191,79		
14.0.16.	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	3	42,86	54,17	162,52		
14.0.17.	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	16	43,57	55,08	881,26		
14.0.18.	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	6	28,85	36,46	218,78		
14.0.19.	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	2	28,85	36,46	72,93		
14.0.20.	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	UM	1	7,97	10,07	10,07		
14.0.21.	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	6	16,87	20,70	124,17		
14.0.22.	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	5	8,87	11,21	56,07		
14.0.23.	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	UM	21	11,69	14,78	310,39		
14.0.24.	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	12	36,26	45,83	549,95		
14.0.25.	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	17	36,26	45,83	779,09		
14.0.26.	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	2	69,15	87,41	174,81		
14.0.27.	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	17	12,31	15,56	264,50		
14.0.28.	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	3	24,71	31,23	93,70		
14.0.29.	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	2	24,71	31,23	62,47		
14.0.30.	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	1	39,95	50,50	50,50		
14.0.31.	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	UM	21	22,63	28,61	600,77		
14.0.32.	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	UM	2	52,24	66,04	132,07		
14.0.33.	SINAPI	Caixa de gordura simples - 19L, com cesto de limpeza, sifão, tampa com fechamen	UM	7	394,94	499,20	3.494,43		
14.0.34.	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	UM	16	198,70	251,15	4.018,46		
14.0.35.	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	UM	1	124,39	157,23	157,23		
14.0.36.	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	UM	18	8,54	10,79	194,31		
14.0.37.	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	UM	3	8,54	10,79	32,38		
14.0.38.	COTAÇÃO	Ralo Linear Inox cfe proj tecnico	UM	6	136,98	173,14	1.038,82		
14.0.39.	SINAPI-H	Terminal Ventil. 50cm cfe proj tecnico	UM	16	3,97	5,02	80,32		
14.0.40.	SINAPI-H	Terminal Ventil 75 cm cfe proj tecnico	UM	20	6,60	8,34	166,86		
14.0.41.	SINAPI-H	Sumidouro em alvenaria e pedra com laje na superfície 2,40 x 2,40 m x 5,00	UM	1	898,11	1.135,21	1.135,21		
14.0.42.	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m CONFORME PROJETOS	UM	1	5.037,25	6.367,08	6.367,08		
15.	<b>LOUÇAS</b>								67.762,99
15.0.1.	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios	UM	6	162,28	205,13	1.230,76		
15.0.2.	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca t	UM	18	423,96	535,89	9.646,00		
15.0.3.	SINAPI	Válvula de descarga com acionamento por alavanca, completa, acabamento em r	UM	4	186,94	236,29	945,17		
15.0.4.	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento, completa, acabamento em metal cr	UM	20	211,82	267,74	5.354,71		
15.0.5.	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação conforme proje	UM	22	109,37	138,24	3.041,34		
15.0.6.	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm com sifão tipo garrafa	UM	7	370,97	468,91	3.282,38		
15.0.7.	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm com sifão t	UM	10	335,08	423,55	4.235,47		
15.0.8.	COMPOSIÇÃO	Cuba Indl em Aço cfe proj tecnico	UM	1	383,00	484,11	484,11		
15.0.9.	COTAÇÃO	Banheira embutir Plast PVC cfe proj tecnico	UM	4	78,97	99,82	399,26		
15.0.10.	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equival	UM	4	97,60	123,37	493,48		
15.0.11.	SINAPI	Sifão tipo Garrafa cfe Prtoj tecnico	UM	4	169,83	214,41	857,65		

*J*

**Poliana Enderle Plaia**  
ARQUITETA & URBANISTA  
CAU A70060-6

*el*

**Roberto de Oliveira**  
CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.901.126/0001-90  
PALMITINHO - RS

*Q*

*M*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.0.12.	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915	UM	6	97,60	123,37	740,21		
15.0.13.	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	UM	7	659,04	833,02	5.831,16		
15.0.14.	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equiva	UM	13	54,19	68,50	890,50		
15.0.15.	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UM	18	43,93	55,53	999,57		
15.0.16.	SINAPI-I	Toalheiro Plástico cfe proj tecnico	UM	4	30,42	38,45	153,80		
15.0.17.	SINAPI-I	Ducha Higiénica metálica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, D	UM	18	214,60	271,26	4.882,61		
15.0.18.	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UM	2	134,38	169,86	339,72		
15.0.19.	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	UM	4	134,38	169,86	679,44		
15.0.20.	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, cromada, código 1167.C37, DECA, c	UM	15	115,23	145,64	2.184,67		
15.0.21.	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UM	21	31,41	39,71	833,81		
15.0.22.	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, cromada, Izy, código 1193.C37, Deca c	UM	28	57,53	72,72	2.036,09		
15.0.23.	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, cromada	UM	4	57,53	72,72	290,87		
15.0.24.	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equiva	UM	23	35,42	44,77	1.029,75		
15.0.25.	SINAPI-I	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UM	23	30,42	38,45	884,36		
15.0.26.	SINAPI-I	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	UM	211	27,04	34,17	7.210,77		
15.0.27.	SINAPI-I	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou e	UM	9	194,34	245,65	2.210,81		
15.0.28.	SINAPI-I	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou e	UM	6	182,26	230,38	1.382,26		
15.0.29.	SINAPI-I	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.060.POL, aço inox polido, DECA ou e	UM	14	164,11	207,44	2.904,15		
15.0.30.	SINAPI-I	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação- em aço inox - 70x45cm	UM	1	841,57	1.063,75	1.063,75		
15.0.31.	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d	M	19,4	50,75	64,14	1.244,36		
16.	INSTALAÇÃO							6.069,98	6.069,98
16.0.1.	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto CONFORME PROJETOS	M3	2,44	295,49	373,50	911,34		
16.0.2.	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,24	417,96	528,30	126,79		
16.0.3.	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,8	22,64	28,62	1.310,79		
16.0.4.	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45,8	12,47	15,76	721,65		
16.0.5.	SINAPI-I	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	120	5,39	6,81	817,12		
16.0.6.	COMPOSIÇÃO	Regulador 1 estagio cfe proj tecnico	UM	1	131,31	165,98	165,98		
16.0.7.	SINAPI-I	Regulador 2º estágio com registro	UM	2	41,71	52,72	105,44		
16.0.8.	COTAÇÃO	Instal Básico p Abrigo de Gás cfe Proj Tecnico	UM	1	1.470,28	1.859,19	1.859,19		
16.0.9.	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" conforme dimer	UM	1	26,95	34,07	34,07		
16.0.10.	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" conforme dim	UM	1	13,93	17,60	17,60		
17.	SISTEMA DE							24.104,90	24.104,90
17.0.1.	SINAPI	Extintor ABC -PQS - 6KG - validade 5 anos	UM	8	149,45	188,91	1.511,24		
17.0.2.	SINAPI	Extintor CO2 6KG 5 anos cfe proj tecnico	UM	2	505,07	638,41	1.276,82		
17.0.3.	SINAPI	Joelo 90 grasu aço galv. Cfe proj tecnico	UM	10	76,91	97,21	972,13		
17.0.4.	SINAPI	Niple Ferro Glavaniz. Cfe Proj Tecnico	UM	2	49,23	62,22	124,45		
17.0.5.	SINAPI	Te em Ferro Galvanizado cfe Proj Tecnico	UM	4	107,13	135,41	541,63		
17.0.6.	SINAPI	Tubo de Aço Galv s costura cfe proj tecnico	M	65	59,99	75,83	4.929,07		
17.0.7.	SINAPI	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	UM	1	133,80	169,13	169,13		
17.0.8.	SINAPI-I	União tipo urtz cfe Proj Tecnico	UM	3	98,63	118,35	355,05		
17.0.9.	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	UM	2	240,93	304,54	609,07		
17.0.10.	SINAPI-I	Chave dupla p. conexão storz cfe proj tecnico	UM	2	10,18	12,86	25,73		
17.0.11.	SINAPI-I	Esguicho tipo jato solido cfe proj tecnico	UM	2	38,67	48,87	97,75		
17.0.12.	SINAPI	Conj Mangueira para Incendio cfe Proj Tecnico	UM	2	455,05	575,19	1.150,38		
17.0.13.	SINAPI	Reg Valv Globop cfe Proj Tecnico	UM	3	165,46	209,15	627,44		
17.0.14.	SINAPI-I	Tampão com corrente em latão cfe proj tecnico	UM	3	41,73	52,74	158,23		
17.0.15.	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incendio" 50X50cm	UM	1	198,84	251,33	251,33		
17.0.16.	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UM	5	306,50	387,42	1.937,10		
17.0.17.	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UM	3	129,18	163,28	489,85		
17.0.18.	SINAPI-I	União com Acent conico cfed Proj Tecnico	UM	4	139,82	176,73	706,91		
17.0.19.	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	UM	56	33,53	42,38	2.373,17		
17.0.20.	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACR	M2	12	11,29	14,27	171,23		
17.0.21.	SINAPI	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA 3CV TRIFÁSICA	UM	1	1.510,55	1.909,33	1.909,33		
17.0.22.	COTAÇÃO	Central de Alarme	UM	1	1.369,76	1.731,37	1.731,37		
17.0.23.	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual, SIRENE 120DB - INSTALADO CONFO	UM	2	206,29	260,75	521,50		
17.0.24.	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UM	43	26,95	34,07	1.465,00		
18.	INSTALAÇÃO								172.297,62
18.1.	CENTRO DE							4.115,89	
18.1.1.	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares,	UM	3	290,50	367,19	1.101,57		
18.1.2.	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares,	UM	1	395,73	500,20	500,20		

Poliana Enderle Plaia  
ARQUITETA & URBANISTA  
"AU A70060-6"

Roberto de Oliveira  
CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.901.126/0001-90  
PALMITINHO - RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.1.3.	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares,	UM	4	458,95	580,11	2.320,46	
18.1.4.	SINAPI-I	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UM	1	153,21	193,66	193,66	
18.2.	<b>DISJUNTORES</b>							7.161,85
18.2.1.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	UM	74	10,08	12,74	942,42	
18.2.2.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	UM	1	10,08	12,74	12,74	
18.2.3.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	UM	3	10,08	12,74	38,21	
18.2.4.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	UM	23	10,08	12,74	292,92	
18.2.5.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	UM	6	10,08	12,74	76,41	
18.2.6.	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	UM	1	15,27	19,30	19,30	
18.2.7.	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UM	2	65,22	82,43	164,86	
18.2.8.	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UM	2	65,22	82,43	164,86	
18.2.9.	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UM	2	65,22	82,43	164,86	
18.2.10.	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UM	7	65,22	82,43	577,02	
18.2.11.	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UM	2	240,73	304,28	608,56	
18.2.12.	SINAPI-I	Dispositivo DR n2 Polos Cfe Proj Tecnico	UM	2	91,26	115,35	230,70	
18.2.13.	SINAPI-I	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Tecnico	UM	1	92,88	117,40	117,40	
18.2.14.	SINAPI-I	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Tecnico	UM	4	113,38	143,31	573,24	
18.2.15.	SINAPI-I	Dispositivo DR 4 Polos cfe Proj Tecnico	UM	1	210,12	265,60	265,60	
18.2.16.	SINAPI-I	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA - DPS	UM	28	49,89	63,06	1.765,72	
18.2.17.	SINAPI-I	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA - DPS	UM	8	113,43	143,38	1.147,03	
18.3.	<b>ELETRODUTOS E</b>							20.768,90
18.3.1.	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,6	4,47	5,65	3.962,14	
18.3.2.	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,6	6,22	7,87	2.270,33	
18.3.3.	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,5	10,30	13,01	5.446,50	
18.3.4.	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,1	20,70	26,17	54,95	
18.3.5.	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,4	25,21	31,86	809,29	
18.3.6.	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	25,4	16,52	20,63	523,89	
18.3.7.	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UM	14	138,70	175,32	2.454,51	
18.3.8.	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UM	2	57,53	72,72	145,44	
18.3.9.	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UM	279	10,12	12,79	3.569,41	
18.3.10.	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	UM	168	7,22	9,12	1.532,44	
18.4.	<b>CABOS E FIOS</b>							93.894,04
18.4.1.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex 2,5mm cfe proj tecnico	M	8267,9	2,44	3,08	25.459,24	
18.4.2.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 4mm2 cfe Proj Tecnico	M	266,5	3,89	4,92	1.309,91	
18.4.3.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 6mm2 cfe Proj Tecnico	M	1087,4	5,30	6,70	7.290,70	
18.4.4.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 10mm2 cfe Proj Tecnico	M	555,3	8,67	10,96	6.084,76	
18.4.5.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 16mm2 cfe Proj Tecnico	M	299,9	18,23	16,72	5.014,66	
18.4.6.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 25mm2 cfe Projeto Tecnico	M	196,5	14,91	18,85	3.703,55	
18.4.7.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 50mm2 cfe Projeto Tecnico	M	607,2	28,63	36,18	21.971,25	
18.4.8.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 95mm2 cfe Projeto Técnico	M	59,8	51,67	65,32	3.905,88	
18.4.9.	SINAPI	Cabo de Cobre Flex. 150mm2 cfe Projeto Tecnico	M	184,3	82,22	103,93	19.154,09	
18.5.	<b>ELETROCALHAS</b>							7.879,76
18.5.1.	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	86,1	72,40	91,52	7.879,76	
18.6.	<b>ILUMINAÇÃO E</b>							38.477,17
18.6.1.	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UM	143	23,01	29,08	4.159,12	
18.6.2.	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UM	34	24,81	31,36	1.066,32	
18.6.3.	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	UM	6	31,91	40,33	242,00	
18.6.4.	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UM	37	34,30	43,35	1.604,10	
18.6.5.	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UM	4	45,62	57,66	230,63	
18.6.6.	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UM	15	38,82	49,07	736,07	
18.6.7.	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	UM	11	19,39	24,51	269,57	
18.6.8.	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	UM	4	30,71	38,82	155,29	
18.6.9.	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	UM	1	42,04	53,14	53,14	
18.6.10.	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UM	12	23,01	29,08	349,02	
18.6.11.	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa tipo calha	UM	8	71,85	90,82	726,57	
18.6.12.	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa com refletor	UM	18	89,22	112,77	2.029,89	
18.6.13.	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa com aletas e refletor	UM	102	119,95	151,62	15.464,95	
18.6.14.	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa com refletor	UM	40	122,89	155,34	6.213,42	
18.6.15.	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W, com vidro e protetor em gr	UM	9	157,70	199,33	1.793,96	
18.6.16.	SEINFRA	Projector com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	UM	4	313,53	396,30	1.585,19	

*Poliana Endere da Praia*  
**Poliana Endere da Praia**  
 ARQUITETA & URBANISTA  
 CAU A70080-6

*Roberto de Oliveira*  
**CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 10.901.126/0001-90  
 PALMITINHO - RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.6.17.	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	UM	1	313,53	396,30	396,30		
18.6.18.	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UM	16	69,31	87,60	1.401,65		
19.	<b>INSTALAÇÕES</b>							745,42	745,42
19.0.1.	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	120,3	3,16	4,00	480,87		
19.0.2.	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	UM	23	3,58	4,52	103,96		
19.0.3.	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	UM	28	3,38	4,28	119,73		
19.0.4.	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	UM	6	5,39	6,81	40,86		
20.	<b>INSTALAÇÕES</b>								34.035,62
20.1.	<b>EQUIPAMENTOS</b>							8.288,60	
20.1.1.	SINAPI	Patch Panel 24 Portas. Cfe Projeto Tecnico	UM	3	536,00	677,50	2.032,50		
20.1.2.	COTAÇÃO	Switch 48 portas	UM	1	3.391,30	4.286,60	4.286,60		
20.1.3.	COTAÇÃO	Guia de Cabos simples	UM	2	40,27	50,90	101,79		
20.1.4.	COTAÇÃO	Guia de Cabo Vertical Fechado	UM	1	144,96	183,24	183,24		
20.1.5.	COTAÇÃO	Guia de Cabo Vertical Fechado	UM	2	62,42	78,90	157,80		
20.1.6.	COTAÇÃO	Guia de Cabo Superior fechado	UM	1	85,22	107,72	107,72		
20.1.7.	SEINFRA	Anel organizador de cabos	UM	2	39,73	50,22	100,44		
20.1.8.	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	UM	2	48,69	61,53	123,06		
20.1.9.	COTAÇÃO	Mini Rack de Parede 19". Cfe Projeto Tecnico	UM	1	394,38	498,50	498,50		
20.1.10.	COTAÇÃO	Access Ponit Wirrelles Cfe Projeto Técnico	UM	2	275,70	348,48	696,96		
20.2.	<b>CABOS EM PAR</b>							15.970,73	
20.2.1.	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1258,9	8,50	10,75	13.531,23		
20.2.2.	SEINFRA	Cabo coaxial	M	171,65	8,81	11,13	1.910,79		
20.2.3.	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UM	28	14,94	18,88	528,71		
20.3.	<b>TOMADAS</b>							1.692,70	
20.3.1.	SINAPI	Tomada de Rede RJ 45. Cfe Projeto Tecnico	UM	28	36,55	46,20	1.293,63		
20.3.2.	SINAPI-H	Tomada p. Antena TV, Cabo Coaxial 9mm conj montado.. Cfe Proj Tecnico	UM	14	12,68	16,22	227,10		
20.3.3.	COTAÇÃO	Conector emenda p. cabo coaxial 9mm	UM	16	8,50	10,75	171,98		
20.4.	<b>CAIXAS E</b>							1.764,58	
20.4.1.	SINAPI	Caixa passagem 30x30x40 c. Tampa e dreno brita	UM	5	138,70	175,32	876,61		
20.4.2.	SINAPI	Caixa passagem 30x30x40 c. Tampa e dreno brita	UM	2	138,70	175,32	350,64		
20.4.3.	SINAPI	Caixa Retang. 4"x2" 1,30 Mt do Piso, PVC Instal.	UM	42	10,12	12,79	537,33		
20.5.	<b>ELETRODUTOS E</b>							6.319,00	
20.5.1.	SINAPI	Eletroduto Flex. Corrug. PVC DN25mm	M	214,15	4,47	5,65	1.209,37		
20.5.2.	SINAPI	eletroduto Flex. Corrug. PVC DN32mm	M	48,3	6,22	7,87	379,96		
20.5.3.	SINAPI	Eletroduto Rigido Rosc. PVC DN 40mm	M	4,2	10,73	13,56	56,95		
20.5.4.	SINAPI	Eletroduto Rigido Rosc. PVC DN 60mm	M	22,5	14,99	18,95	426,42		
20.5.5.	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,3	58,07	67,08	4.246,29		
21.	<b>SISTEMA DE</b>							5.364,93	5.364,93
21.0.1.	COTAÇÃO	Coifa Centro Aço Inox 1500x1000x600	UM	1	1.558,62	1.963,77	1.963,77		
21.0.2.	COTAÇÃO	Duto de ligação 1000x0,80mm	UM	3,2	413,69	522,90	1.673,27		
21.0.3.	COTAÇÃO	Chapeu Chines em Alumínio	UM	1	81,62	103,42	103,42		
21.0.4.	COTAÇÃO	Exaustor Axial Interno Vazão 40m3/min	UM	1	421,04	532,19	532,19		
21.0.5.	COTAÇÃO	Exaustor mecân. p/ Banheiro 80m3/h c/ duto flexível kit	UM	4	216,04	273,07	1.092,28		
22.	<b>SISTEMA DE</b>							16.667,67	16.667,67
22.0.1.	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simpl	UM	1	90,73	114,69	114,69		
22.0.2.	SINAPI	Mastro 1 1/2" p/ SPDA, Forn e Instal.	UM	1	137,80	174,18	174,18		
22.0.3.	SINAPI	Base Metalica p/ Mastro 1 1/2" p/ SPDA	UM	1	96,54	122,03	122,03		
22.0.4.	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	KG	154	5,07	6,40	986,00		
22.0.5.	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UM	16	32,75	41,39	662,24		
22.0.6.	SEINFRA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UM	4	19,31	24,40	97,61		
22.0.7.	SINAPI-H	CLIPS GALVANIZADO	UM	48	11,61	14,68	704,45		
22.0.8.	SINAPI-H	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expressu	UM	1	43,69	55,22	55,22		
22.0.9.	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	M3	43,95	2,06	2,60	114,40		
22.0.10.	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,0m.	UM	16	46,20	58,40	934,43		
22.0.11.	SINAPI-H	Cabo de cobre nu 16 mm2	M	65	7,69	9,71	631,43		
22.0.12.	SINAPI-H	Cabo de cobre nu 35mm²	M	16	16,40	20,73	331,68		
22.0.13.	SINAPI-H	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308	22,84	28,86	8.890,10		
22.0.14.	COMPOSIÇÃO	aixca Inspeção PVC 12" c/ Tampa de Ferro Fundid. Cfe Proj. Tecnico	UM	16	140,88	178,08	2.849,21		
23.	<b>SERVIÇOS</b>								93.161,80
23.1.	<b>GERAIS</b>							61.785,94	

*Poliana Enderle Piaia*  
**ARQUITETA URBANISTA**  
 CAU A70060-E

*Roberto de Almeida*  
**CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 10.901.126/0001-90  
 PALMITINHO - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

23.1.1.	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7	UM	1	1.926,13	2.434,62	2.434,62		
23.1.2.	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	64,63	280,98	355,16	22.954,24		
23.1.3.	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme pr	M2	50	280,98	355,16	17.758,19		
23.1.4.	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	51,18	77,68	98,19	5.025,29		
23.1.5.	SEINFRA	Bancos de concreto	M2	8,64	131,24	165,89	1.433,26		
23.1.6.	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95	43,07	54,44	7.891,00		
23.1.7.	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UM	223	14,90	18,84	4.200,42		
23.1.8.	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UNID.	2	35,17	44,46	88,92		
23.2.	<b>CAIXA D'ÁGUA -</b>							31.375,86	
23.2.1.	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	M	9	55,02	69,55	625,91		
23.2.2.	SEINFRA	GUARDA CORPO H: 1M CONFORME PROJETOS (2')	M	6,97	141,76	179,18	1.248,88		
23.2.3.	COMPOSIÇÃO	Chapa de Aço Carbono Alta Resist. A Corroção	KG	1702,3	6,02	7,61	12.956,32		
23.2.4.	COMPOSIÇÃO	Sistema de Ancoragem 1 nicho	UNID.	6	72,56	91,72	550,30		
23.2.5.	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), p	M2	145,76	44,93	56,79	8.277,23		
23.2.6.	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	39,38	49,78	3.438,79		
23.2.7.	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	39,38	49,78	3.438,79		
23.2.8.	SEINFRA	Pintura Externa: duas demão de poliuretano na cor amarelo - com revolver	M2	69,08	9,62	12,15	839,63		
24.	<b>SERVIÇOS</b>							2.674,61	2.674,61
24.0.1.	SINAPI	Limpeza final de obra - recolhimento de toda sujeira e entulhos, inclusive passar p	M2	1514,3	1,40	1,77	2.674,61		
24.0.2.	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	M2	0,27	0,00	0,00	0,00		
							2.222.386,68		2.222.386,68

Palmitinho, 10 de agosto de 2019.

CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.901.126/0001-90

  
**Poliana Enders Piaia**  
ARQUITETA & URBANISTA  
CAU A70060-6

  
CANDOLI CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.901.126/0001-90  
PALMITINHO - RS







