



Proponente: Construtora Bem Te Vi Ltda
 Responsável Técnica: Engenheira Civil Anelise Basso
 Obra: Creche PROINFÂNCIA TIPO 1
 Local: Rua Xavante, Bairro Fries, Tenente Porteira - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 26,40%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant	Custo Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total com B.D.I. (R\$)
CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - 220V COM BLOCOS								
LOTE 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS PRÓPRIOS								
1.0.1.	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	10,00	218,50	2.185,00	2.761,84
1.0.2.	SINAPI	74220/001	Tapume com telha metálica, ondulada (50x2,20m)	M2	110,00	45,07	4.957,70	6.266,53
1.0.3.	SINAPI	93584	Barracão provisório para depósito e escritório em chapa de madeira compensada com instalação de energia elétrica	M2	20,00	325,89	6.517,80	8.238,50
1.0.4.	SINAPI	99059	Locação convencional de obra	M	220,00	15,62	3.436,40	4.343,61
1.1.	PRÓXIMOS ITENS - LOTE 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS ENDE							
1.1.1.	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos, ligação ao esgoto e ligações de água potável, kit cavalete e hidrometro	M2	2,52	621,65	1.566,56	1.980,13
1.1.2.	SINAPI	73857/2	Limpeza mecanizada e manual de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1850,00	1,16	2.147,00	2.712,54
2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações							
2.1.	EDIFICAÇÃO							
2.1.1.	SINAPI	93382	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	194,06	22,32	4.311,35	5.474,91
2.1.2.	SINAPI	79480	Escav ação Mecanica C. Aberto (2 Mts)	M3	132,36	2,08	2.753,09	3.477,99
2.2.	MURETA E ABRIGO DE GÁS							
2.2.1.	SINAPI	93358	scavação manual Vala (1,30)	M3	13,77	57,88	787,12	1.007,42
2.2.2.	SINAPI	94997	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	14,54	4,19	608,81	777,01
2.2.3.	SINAPI	96385	Reaterro apoiado de vala com material da obra	M3	9,01	5,13	46,23	58,42
2.3.	CASTELO D'ÁGUA							
							4.692,67	782,78
								21.610,48
								26.303,15



3.1.1.	SINAPI	93358	scavação Manual aia (1,30 Mt)	M3	9,60	57,88	73,16	702,34
3.1.2.	SINAPI	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	12,96	4,19	5,30	68,64
3.1.3.	SINAPI	96385	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	1,82	5,13	6,48	11,80
FUNDAÇÕES								
3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.1.	SINAPI	90881	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 20MPa, armadas conforme projeto	M	33,50	47,23	59,70	1.999,91
3.1.2.	SINAPI	90884	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 20MPa, totalmente armadas	M	72,50	64,26	81,22	5.888,79
3.1.3.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm para os blocos	M2	6,01	19,60	24,77	148,89
3.1.4.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	19,86	51,31	64,86	1.288,04
3.1.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (blocos)	KG	34,43	9,75	12,32	424,32
3.1.6.	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,21	328,02	414,62	1.330,92
3.1.7.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	85,09	9,75	12,32	1.048,65
3.1.8.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	410,46	6,73	8,51	3.491,67
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS								
3.2.1.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	104,35	51,31	64,86	6.767,71
3.2.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,87	8,26	10,44	2.201,62
3.2.3.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,51	6,73	8,51	106,42
3.2.4.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	14,96	5,99	7,57	113,27
3.2.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	104,91	9,75	12,32	1.292,91
3.2.6.	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,20	328,02	414,62	2.985,24
3.3. FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1.	SINAPI	90878	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	M	63,00	37,35	47,21	2.974,26
3.3.2.	SINAPI	95601	Arrasamento Mecanico de Vala	UNID	9,00	17,46	22,07	198,62
3.3.3.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,96	19,60	24,77	321,08
3.3.4.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	8,64	51,31	64,86	560,35
3.3.5.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,29	6,73	8,51	2.027,07
								15.621,18
								54.912,89



3.3.6.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34	5,99	7,57	1.509,27	
3.3.7.	SINAPI	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,49	5,58	7,05	130,41	
3.3.8.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54	9,75	12,32	290,11	
3.3.9.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	10,87	374,63	473,53	5.147,30	
3.4.	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1.	SINAPI	90878	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	21,00	37,35	47,21	991,42	1.923,59
3.4.2.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,50	19,60	24,77	37,16	
3.4.3.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	6,00	51,31	64,86	389,14	
3.4.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23	9,75	12,32	150,72	
3.4.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,75	374,63	473,53	355,15	
3.5.	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME E SAPATAS MURETA								
3.5.1.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	11,45	19,60	24,77	283,67	10.742,49
3.5.2.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	46,36	51,31	64,86	3.006,72	
3.5.3.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	188,62	8,26	10,44	1.969,31	
3.5.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	129,43	9,75	12,32	1.595,10	
3.5.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	8,21	374,63	473,53	3.887,70	
4.	SUPERESTRUTURA								
4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1.	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	468,33	36,47	46,10	21.589,11	56.091,33
4.1.2.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1160,01	6,73	8,51	9.867,88	
4.1.3.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	604,15	5,99	7,57	4.574,24	
4.1.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	640,24	9,75	12,32	7.890,32	
4.1.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	25,70	374,63	473,53	12.169,78	62.598,27
4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
									131.800,49



4.2.1.	SINAPI	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	595,11	33,15	41,90	24.936,06	
4.2.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1058,64	8,26	10,44	11.052,88	
4.2.3.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,37	6,73	8,51	530,56	
4.2.4.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	7,16	5,99	7,57	54,21	
4.2.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	568,99	9,75	12,32	7.012,23	
4.2.6.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	40,15	374,63	473,53	19.012,32	
4.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1.	SINAPI	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	216,60	29,65	37,48	8.117,65	8.117,65
4.4.	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1.	SINAPI	92481	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	24,03	36,47	46,10	1.107,74	
4.4.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	61,80	8,26	10,44	645,23	
4.4.3.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,70	9,75	12,32	168,84	
4.4.4.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,99	374,63	473,53	468,80	
4.5.	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1.	SINAPI	92481	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	21,17	36,47	46,10	975,90	
4.5.2.	SINAPI	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,52	8,51	10,76	199,21	
4.5.3.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,50	8,26	10,44	203,59	
4.5.4.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	29,17	6,73	8,51	248,14	
4.5.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	25,77	9,75	12,32	317,59	
4.5.6.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,39	374,63	473,53	658,21	
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1.	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1.	SINAPI	73937/5	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	106,59	134,73	821,85	821,85
									116.155,15



5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									106.310,46	
5.2.1.	SINAPI	87469	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna							43,91	44.598,57
5.2.2.	SINAPI	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos							70,64	1.191,07
5.2.3.	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa							60,37	42.874,41
5.2.4.	SINAPI	72132	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)							70,28	915,02
5.2.5.	SINAPI	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:5 (cimento e areia)							20,00	10.723,71
5.2.6.	SINAPI	73774/1	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 - granito cinza andorinha							352,00	5.533,42
5.2.7.	SINAPI	96370	Fechamento de shafts em gesso acartonado							65,87	474,24
5.3.	ALVENARIA DA MURETA									9.022,84	
5.3.1.	SINAPI	72131	Alvenaria com tijolo ceramico macico 5x10x20 assentados 1vez, espessura final 20cm, assentados com argamassa de cimento e areia							136,69	9.022,84
6.	ESQUADRIAS									278.870,79	
6.1.	PORTAS DE MADEIRA									36.457,72	
6.1.1.	SINAPI	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias							919,18	9.191,81
6.1.2.	SINAPI	91298	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias							823,08	4.115,39
6.1.3.	SINAPI	90843	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias							946,46	5.678,75
6.1.4.	SINAPI	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias							946,46	3.785,83
6.1.5.	SINAPI	90843	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens, vidro e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias							946,46	9.464,58
6.1.6.	SINAPI	90820	Porta de compeando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias							395,94	3.167,48



6.1.7.	SINAPI	72200	Revestimento Laminado 0,8mm	M2	9,60	86,85	109,78	1.053,87	
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.	SINAPI	7406/2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UNID	8,00	29,96	37,87	302,96	3.575,63
6.2.1.	SINAPI	36204	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PMS	UNID	8,40	165,98	209,80	1.762,31	
6.2.2.	SINAPI	11122	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação - 2,70KG/M ² (19,20M ²)	KG	51,84	23,05	29,14	1.510,37	
6.3.	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	404,96	511,87	1.074,93	
6.3.2.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	1,68	404,96	511,87	859,94	
6.3.3.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	6,72	404,96	511,87	3.439,76	
6.3.4.	SINAPI	68050	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	143,10	323,23	408,56	58.465,33	
6.3.5.	SINAPI	68050	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	5,04	323,23	408,56	2.059,16	
6.3.6.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,44	404,96	511,87	2.272,70	
6.3.7.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,25	404,96	511,87	2.687,31	
6.4.	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1.	COMPOSIÇÃO	1	Porta Vidro 10mm instalada	UNID	1,00	1.495,06	1.889,76	1.889,76	
6.4.2.	composição	1	Porta Vidro 10mm instalada	UNID	1,00	1.495,06	1.889,76	1.889,76	
6.4.3.	SINAPI	72120	Vidro Temp incolor 10mm	M2	3,25	192,37	243,16	790,26	
6.5.	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,75	540,29	682,93	1.195,12	
6.5.2.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,60	540,29	682,93	1.092,68	
6.5.3.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	3,22	540,29	682,93	2.199,02	
6.5.4.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,03	540,29	682,93	1.386,34	
6.5.5.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	540,29	682,93	1.475,12	



6.5.6.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,10	468,01	591,56	1.242,29
6.5.7.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	468,01	591,56	7.453,71
6.5.8.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	468,01	591,56	3.726,86
6.5.9.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	18,90	468,01	591,56	1.1.180,57
6.5.10.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,10	468,01	591,56	1.242,29
6.5.11.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	468,01	591,56	3.726,86
6.5.12.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	468,01	591,56	4.969,14
6.5.13.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	468,01	591,56	7.453,71
6.5.14.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	33,60	468,01	591,56	19.876,57
6.5.15.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	468,01	591,56	9.938,29
6.5.16.	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	5,44	540,29	682,93	3.715,12
6.5.17.	SINAPI	7170	Tela de nylon tipo mosquitoireiro - de proteção- fixada na esquadria	M2	19,38	1,62	2,05	39,68
6.6.	VIDROS							
6.6.1.	SINAPI	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas - inclusive massa para vedação	M2	16,20	123,28	155,83	2.524,38
6.6.2.	SINAPI	72120	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	192,37	243,16	1.750,72
6.6.3.	SINAPI	72120	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	M2	3,57	192,37	243,16	868,07
6.6.4.	SINAPI	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	16,90	294,89	372,74	6.299,32
6.7.	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
6.7.1.	SEINFRA	C4727	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, malha 5x20cm, fio 5m, revestido em poliester por processo de pintura eletrolitica, inclusive pintura conforme projetos, poste 4x6cm com pintura eletrolitica em poliester H: 2m com tampa-fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	M	43,28	199,48	252,14	10.912,74
6.7.2.	COMPOSIÇÃO	2	Portão de Abrir Chapa de Aço Perfur	UNID	1,00	989,34	1.250,53	1.250,53
6.7.3.	COMPOSIÇÃO	10	Fechamento com Chapa Aço Perfur	M2	164,44	251,22	317,54	52.216,62
6.7.4.	COMPOSIÇÃO	5	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (P03 e P02)	UNID	3,00	517,93	654,66	1.963,99
6.7.5.	COMPOSIÇÃO	4	Porto Abrir Chapa Aço Perfura	UNID	6,00	489,03	618,13	3.708,80



SISTEMAS DE COBERTURA									
Z	COTAÇÃO	S	Descrição	M2	1451,75	67,56	85,40	123.973,41	349.777,67
7.0.1.	SINAPH	39520	Fabricação. Fornci. Montagem Estrutura, Cfe Proj Tecnico	M2	1402,03	108,57	137,23	192.404,05	
7.0.2.	SINAPH	75220	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR com acessórios e instalada	M	83,13	48,11	60,81	5.055,22	
7.0.3.	SINAPI	94228	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	M	115,14	57,82	73,08	8.414,95	
7.0.4.	SINAPH	1114	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	139,80	29,84	37,72	5.272,94	
7.0.5.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	66,15	29,03	36,69	2.427,30	
7.0.6.	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	108,80	29,03	36,69	3.992,30	
7.0.7.	SINAPI	71623	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	266,00	24,50	30,97	8.237,49	
7.0.8.	SINAPI		Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M					16.311,37
8. IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.0.1.	SINAPI	74106/1	Impermeabilização em fundações - em base cimenticia 3 demãos (vigas baldrame)	M2	797,70	8,87	11,21	8.943,56	
8.0.2.	SINAPI	98563	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	211,50	22,98	29,05	6.143,38	
8.0.3.	SINAPI	74106/1	Impermeabilização em fundações e lateral da mureta - em base cimenticia 4 demãos	M2	109,21	8,87	11,21	1.224,43	
9. REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.0.1.	SINAPI	87878	Chapisco de aderência aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3, aplicado em paredes internas, externas, vigas, platibanda, mureta e calhas	M2	4225,22	3,10	3,92	16.556,10	
9.0.2.	SINAPI	87585	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm , com execução de taliscas	M2	2783,00	20,95	26,48	73.696,07	
9.0.3.	SINAPI	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (inclusive mureta)	M2	1442,22	25,40	32,11	46.303,34	
9.0.4.	SINAPI	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórtilcos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm a 1cm	M2	1903,89	12,68	16,03	30.514,64	
9.0.5.	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	671,71	48,91	61,82	41.526,62	
9.0.6.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	14,23	49,21	62,20	885,13	
9.0.7.	SINAPI	87287	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	17,25	49,21	62,20	1.072,97	
9.0.8.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	166,07	49,21	62,20	10.329,79	
9.0.9.	SINAPI	73886/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,60	13,98	17,67	4.216,23	
9.0.10.	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação inclusive estrutura de fixação	M2	495,39	59,86	75,66	37.482,71	



9.0.11.	SINAPI	99512	Forro em fibra mineral removível, com pintura anti mofo(1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "I" invertido 24mm, conforme projeto - instalado	M2	734,92	80,54	101,80	74.816,74
SISTEMAS DE PISOS								
PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.	SINAPI	94991	Contrapiso de concreto armado usinado, fck 20MPa, espessura 7cm (954,70m²)	M3	66,83	419,99	530,87	35.477,87
10.1.1.	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	954,70	9,59	12,12	11.572,64
10.1.2.	SINAPI	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M2	954,70	17,08	21,59	20.611,13
10.1.3.	SINAPI	94991	Piso em concreto armado acabamento para recebimento do piso cimentado, liso e=8,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto - armado, concreto usinado 20MPa,	M3	30,60	419,99	530,87	16.244,54
10.1.4.	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	382,52	9,59	12,12	4.636,82
10.1.5.	SINAPI	98679	piso cimentado, traço 1:3, acabamento liso, espessura 2cm, com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto - aplicado sobre piso em concreto armado	M2	382,52	24,86	31,42	12.019,94
10.1.6.	SINAPI	72815	Aplicação Tinta Epoxi cfe projeto técnico	M2	23,72	44,53	56,29	1.335,10
10.1.7.	SINAPI	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	228,05	26,58	33,60	7.661,82
10.1.8.	SINAPI	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	347,45	46,44	58,70	20.395,96
10.1.9.	SINAPI	98673	Piso vinílico em manta e=3,20mm	M2	394,65	112,59	142,31	56.164,13
10.1.10.	SEINFRA	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argmassa (fornecimento e assentamento)	M2	3,06	158,55	200,41	613,25
10.1.11.	SEINFRA	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argmassa (fornecimento e assentamento)	M2	0,99	158,55	200,41	198,40
10.1.12.	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (CONFORME PROJETOS)	M	132,10	8,46	10,69	1.412,60
10.1.13.	SEINFRA	C4505	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	238,60	13,76	17,39	4.149,88
10.1.14.	SEINFRA	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	99,15	76,01	96,08	9.526,00
10.1.15.	SEINFRA	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,75	106,18	134,21	234,87
10.1.16.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.	SINAPI	94991	Passelo em concreto usinado fck 20Mpa, desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm (387,78m²)	M3	38,78	419,99	530,87	20.587,04
10.2.1.	SINAPI	94991	Rampa de acesso em concreto armado, espessura 7cm (22,06M²)	M3	1,54	419,99	530,87	817,54
10.2.2.	SINAPI	94991		M3	1,54	419,99	530,87	817,54
								202.254,95
								239.827,96



10.2.3.	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,06	9,59	12,12	267,41
10.2.4.	SINAPI	92397	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia, espessura 6cm, retangular 20x10cm,	M2	68,26	37,20	47,02	3.209,64
10.2.5.	SEINFRA	C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	92,63	117,08	231,83
10.2.6.	SEINFRA	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	9,09	92,63	117,08	1.064,30
10.2.7.	SINAPI	79482	Aterro com Areia cfe projeto tecnico	M3	27,24	58,95	74,51	2.029,73
10.2.8.	SINAPI	85180	Plantio de Grama cfe projeto tecnico	M2	354,18	20,92	26,44	9.365,54
11. PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.0.1.	SEINFRA	C1207	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos + fundo	M2	3357,11	12,05	15,23	51.132,81
11.0.2.	SINAPI	89489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	3119,59	10,83	13,69	42.704,44
11.0.3.	SEINFRA	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	500,86	11,30	14,28	7.153,88
11.0.4.	SINAPI	83486	Aplicação Manuia de Pingura cfe Projeto Técnico	M2	500,86	9,53	12,05	6.033,32
11.0.5.	SINAPI	74065/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	186,90	20,80	26,29	4.913,83
11.0.6.	SINAPI	74065/1	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	23,86	21,19	26,78	639,07
11.0.7.	SINAPI	7924/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	515,99	22,30	28,19	14.544,31
11.0.8.	SINAPI	79460	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	189,04	39,83	50,35	9.517,24
11.0.9.	SINAPI	7924/2	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	M2	247,08	22,30	28,19	6.964,49
12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1.	SINAPI	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	49,00	5,17	6,53	320,21
12.1.2.	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	285,00	3,19	4,03	1.149,17
12.1.3.	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	17,00	6,69	8,46	143,75
12.1.4.	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	115,00	11,06	13,98	1.607,68
12.1.5.	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	26,00	18,18	22,98	597,47
12.1.6.	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	M	64,00	30,02	37,95	2.428,50
12.1.7.	SINAPI	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	M	125,00	37,34	47,20	5.899,72
12.1.8.	SINAPI	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	M	59,00	36,95	46,70	2.755,58
12.1.9.	SINAPI	94715	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	UNID	4,00	226,79	286,66	1.146,65
12.1.10.	SINAPI	94714	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UNID	4,00	182,94	231,24	924,94
								32.853,02
								44.656,45
								143.603,40



12.1.11.	SINAPI	94709	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	UNID	3,00	17,32	21,89	65,68
12.1.12.	SINAPI	89516	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	UNID	4,00	28,47	35,99	143,94
12.1.13.	SINAPI	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	UNID	4,00	2,57	3,25	12,99
12.1.14.	SINAPI	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UNID	92,00	2,57	3,25	298,86
12.1.15.	SINAPI	89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	UNID	2,00	3,72	4,70	9,40
12.1.16.	SINAPI	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	UNID	72,00	7,21	9,11	656,17
12.1.17.	SINAPI	89510	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	UNID	4,00	13,50	17,06	68,26
12.1.18.	SINAPI	89516	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UNID	4,00	28,47	35,99	143,94
12.1.19.	SEINFRA	C0497	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UNID	4,00	4,26	5,38	21,54
12.1.20.	SEINFRA	C0501	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UNID	23,00	12,84	16,23	373,28
12.1.21.	SEINFRA	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UNID	12,00	28,33	35,81	429,71
12.1.22.	SEINFRA	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UNID	4,00	31,01	39,20	156,79
12.1.23.	SEINFRA	C0508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	UNID	2,00	70,52	89,14	178,27
12.1.24.	SEINFRA	C0492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	UNID	35,00	8,70	11,00	384,89
12.1.25.	SEINFRA	C0490	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	UNID	2,00	8,78	11,10	22,20
12.1.26.	SEINFRA	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	UNID	4,00	13,24	16,74	66,94
12.1.27.	SEINFRA	C0498	Bucha de redução sold. longa 60mm-50mm, fornecimento e instalação	UNID	2,00	23,84	30,13	60,27
12.1.28.	SEINFRA	C0504	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	UNID	6,00	23,35	29,51	177,09
12.1.29.	SINAPI	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UNID	6,00	3,61	4,56	27,38
12.1.30.	SINAPI	89493	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UNID	2,00	6,21	7,85	15,70
12.1.31.	SINAPI	89502	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UNID	6,00	10,37	13,11	78,65
12.1.32.	SINAPI	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UNID	5,00	54,51	68,90	344,50
12.1.33.	SINAPI	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UNID	1,00	64,25	81,21	81,21
12.1.34.	SINAPI	89558	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	UNID	4,00	5,02	6,35	25,38
12.1.35.	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UNID	155,00	5,96	7,53	1.167,68
12.1.36.	SINAPI	89367	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UNID	3,00	8,11	10,25	30,75
12.1.37.	SINAPI	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UNID	30,00	9,15	11,57	346,97
12.1.38.	SINAPI	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	UNID	15,00	23,34	29,50	442,53



12.1.39.	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UNID	7,00	85,13	107,60	753,23
12.1.40.	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UNID	14,00	85,13	107,60	1.506,46
12.1.41.	SINAPI	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UNID	8,00	25,42	32,13	257,05
12.1.42.	SINAPI	89645	Joelho de redução 90º soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	UNID	2,00	10,30	13,02	26,04
12.1.43.	SINAPI	90373	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UNID	20,00	9,66	12,21	244,20
12.1.44.	SINAPI	89645	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	UNID	86,00	10,30	13,02	1.119,65
12.1.45.	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UNID	38,00	4,46	5,64	214,22
12.1.46.	SINAPI	89620	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UNID	3,00	7,40	9,35	28,06
12.1.47.	SINAPI	89625	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UNID	19,00	14,29	18,06	343,19
12.1.48.	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UNID	6,00	26,71	33,76	202,57
12.1.49.	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UNID	10,00	26,71	33,76	337,61
12.1.50.	SINAPI	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UNID	2,00	36,60	46,26	92,52
12.1.51.	SINAPI	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UNID	1,00	8,77	11,09	11,09
12.1.52.	SINAPI	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	UNID	23,00	13,49	17,05	392,18
12.1.53.	SINAPI	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	UNID	1,00	19,64	24,82	24,82
12.1.54.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 50mm, fornecimento e instalação	UNID	7,00	37,84	47,83	334,81
12.1.55.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	UNID	10,00	47,29	59,77	597,75
12.1.56.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UNID	4,00	47,29	59,77	239,10
12.1.57.	SINAPI	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	UNID	5,00	68,12	86,10	430,52
12.1.58.	SINAPI	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UNID	2,00	68,12	86,10	172,21
12.1.59.	SINAPI	89394	Tê redução 90º soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	UNID	20,00	13,03	16,47	329,40
12.1.60.	SINAPI	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UNID	2,00	15,00	18,96	37,92
12.1.61.	SINAPI	12613	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	UNID	24,00	13,44	16,99	407,72
12.1.62.	SEINFRA	12190	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	UNID	24,00	64,15	81,09	1.946,05
12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							
12.2.1.	SINAPI	11672	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	UNID	2,00	37,85	47,84	95,68
12.2.2.	SINAPI	94498	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	UNID	2,00	162,91	205,92	411,84
12.2.3.	SINAPI	94500	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	UNID	2,00	370,94	468,87	937,74
12.2.4.	SINAPI	94501	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	UNID	2,00	743,61	939,92	1.879,85
12.2.5.	SINAPI	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	UNID	1,00	132,40	167,35	167,35



12.2.6.	SINAPI	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	UNID	12,00	182,07	230,14	2.761,64
12.2.7.	SINAPI	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UNID	33,00	96,86	122,43	4.040,22
12.2.8.	SINAPI	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UNID	13,00	91,84	116,09	1.509,11
13.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
13.1.	TUBULACIONES E CONEXÕES DE PVC							
13.1.1.	SINAPI	89948	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	M	296,00	19,23	24,31	7.194,79
13.1.2.	SINAPI	89849	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	M	98,00	36,82	46,54	4.560,97
13.1.3.	SINAPI	89746	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	UNID	20,00	15,48	19,57	391,33
13.1.4.	SINAPI	89744	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	UNID	71,00	15,51	19,60	1.391,93
13.1.5.	SINAPI	89567	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	UNID	7,00	45,79	57,88	405,15
13.2.	ACESSÓRIOS							
13.2.1.	SINAPI	11708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UNID	23,00	11,49	14,52	334,04
13.2.2.	COMPOSIÇÃO	3	Caixa de Areia 60x60x40	UNID	16,00	111,49	140,92	2.254,77
14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.0.1.	SINAPI	89714	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	M	226,00	36,95	46,70	10.555,28
14.0.2.	SINAPI	89711	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	M	185,00	12,73	16,09	2.976,78
14.0.3.	SINAPI	89712	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	M	163,00	18,83	23,80	3.879,58
14.0.4.	SINAPI	89511	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	M	152,00	26,35	33,31	5.062,57
14.0.5.	SINAPI	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	M	38,00	36,82	46,54	1.768,54
14.0.6.	SINAPI	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UNID	31,00	6,09	7,70	238,63
14.0.7.	SINAPI	89746	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	UNID	6,00	15,48	19,57	117,40
14.0.8.	SINAPI	89739	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	UNID	22,00	12,40	15,67	344,82
14.0.9.	SINAPI	89732	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	UNID	28,00	7,38	9,33	261,19
14.0.10.	SINAPI	89726	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	UNID	54,00	4,91	6,21	335,14
14.0.11.	SINAPI	89744	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	UNID	24,00	15,51	19,60	470,51
14.0.12.	SINAPI	89522	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	UNID	48,00	17,11	21,63	1.038,10
14.0.13.	SINAPI	89731	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	UNID	38,00	7,01	8,86	336,70
14.0.14.	SINAPI	89724	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	UNID	165,00	6,44	8,14	1.343,13
14.0.15.	SINAPI	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UNID	22,00	43,34	54,78	1.205,20
14.0.16.	SINAPI	89569	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UNID	3,00	43,34	54,78	164,35
14.0.17.	SINAPI	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UNID	16,00	44,07	55,70	891,27
14.0.18.	SINAPI	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UNID	6,00	29,17	36,87	221,23
14.0.19.	SINAPI	89685	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UNID	2,00	29,17	36,87	73,74
								16.532,98
								13.944,17
								2.588,81
								51.403,99
								51.403,99



14.0.20.	SINAPI	89561	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	UNID	1,00	8,06	10,19	10,19	
14.0.21.	SINAPI	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UNID	6,00	16,55	20,92	125,52	
14.0.22.	SINAPI	89549	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UNID	5,00	8,97	11,34	56,69	
14.0.23.	SINAPI	89623	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	UNID	21,00	11,82	14,94	313,75	
14.0.24.	SINAPI	89696	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UNID	12,00	36,67	46,35	556,21	
14.0.25.	SINAPI	89696	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UNID	17,00	36,67	46,35	787,96	
14.0.26.	SINAPI	89764	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	UNID	2,00	69,93	88,39	176,78	
14.0.27.	SINAPI	89764	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	UNID	17,00	12,45	15,74	267,53	
14.0.28.	SINAPI	89687	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UNID	3,00	24,99	31,59	94,76	
14.0.29.	SINAPI	89687	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UNID	2,00	24,99	31,59	63,17	
14.0.30.	SINAPI	89693	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UNID	1,00	40,40	51,07	51,07	
14.0.31.	SINAPI	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UNID	21,00	22,89	28,93	607,59	
14.0.32.	SINAPI	89708	Caixa sifonada 150x185x75mm	UNID	2,00	52,84	66,79	133,58	
14.0.33.	SINAPI	98110	Caixa de gordura simples - 19L, com cesto de limpeza, sifão, tampa com fechamento hermético, tampa quadrada, caixa circular	UNID	7,00	399,45	504,90	3.534,33	
14.0.34.	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção 60x60cm	UNID	16,00	200,96	254,01	4.064,22	
14.0.35.	SINAPI	97900	Caixa de passagem modulada DN 30cm	UNID	1,00	125,81	159,02	159,02	
14.0.36.	SINAPI	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	UNID	18,00	8,63	10,91	196,35	
14.0.37.	SINAPI	89710	Ralo seco PVC 100mm	UNID	3,00	8,63	10,91	32,72	
14.0.38.	COTAÇÃO	A	Ralo Linear Inox cfe proj tecnico	UNID	6,00	138,54	175,11	1.050,69	
14.0.39.	SINAPI	39319	Terminal Ventil. 50cm cfe proj tecnico	UNID	16,00	4,01	5,07	81,10	
14.0.40.	SINAPI	39320	Terminal Ventil 75 cm cfe proj tecnico	UNID	20,00	6,67	8,43	168,62	
14.0.41.	SINAPI	11895	Sumidouro em alvenaria e pedra com laje na superfície 2,40 x 2,40 m x 5,00	UNID	1,00	908,36	1.148,17	1.148,17	
14.0.42.	SINAPI	98668	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m CONFORME PROJETOS	UNID	1,00	5.094,78	6.439,80	6.439,80	
15. LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.0.1.	SINAPI	95470	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	UNID	6,00	164,13	207,46	1.244,76	
15.0.2.	SINAPI	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	UNID	18,00	428,80	542,00	9.756,06	
15.0.3.	SINAPI	96635	Válvula de descarga com acionamento por alavanca, completa, acabamento em metal cromado	UNID	4,00	189,07	238,98	955,94	
15.0.4.	SINAPI	96635	Válvula de descarga com duplo acionamento, completa, acabamento em metal cromado	UNID	20,00	214,23	270,79	5.415,73	
15.0.5.	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação conforme projetos	UNID	22,00	110,61	139,81	3.075,84	
									68.533,32
									68.533,32



15.0.6.	SINAPI	86936	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UNID	7,00	375,21	474,27	3.319,86
15.0.7.	SINAPI	86936	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UNID	10,00	338,91	428,38	4.283,82
15.0.8.	COMPOSIÇÃO	9	Cuba Indf em Aço cfe proj tecnico	UNID	1,00	387,37	489,64	489,64
15.0.9.	COTAÇÃO	B	Banheira embutir Plast PVC cfe proj tecnico	UNID	4,00	79,86	100,94	403,77
15.0.10.	SINAPI	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão tipo garrafa em metal cromado e engate flexível cromados	UNID	4,00	98,71	124,77	499,08
15.0.11.	SINAPI	86881	Sifão tipo Garrafa cfe Prtoj tecnico	UNID	4,00	171,56	216,85	867,41
15.0.12.	SINAPI	86904	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	UNID	6,00	98,71	124,77	748,62
15.0.13.	SINAPI	86913	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	UNID	7,00	666,56	842,53	5.897,72
15.0.14.	SINAPI	9595	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	UNID	13,00	54,81	69,28	900,64
15.0.15.	SINAPI	95544	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UNID	18,00	44,43	56,16	1.010,87
15.0.16.	SINAPI	37401	Toalheiro Plástico cfe proj tecnico	UNID	4,00	30,76	38,88	155,52
15.0.17.	SINAPI	38189	Ducha Higiênica metálica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	UNID	18,00	217,05	274,35	4.938,32
15.0.18.	SEINFRA	C2507	Torneira elétrica LorentEasy, LORENZETTI ou equivalente	UNID	2,00	135,91	171,79	343,58
15.0.19.	SEINFRA	C2507	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	UNID	4,00	135,91	171,79	687,16
15.0.20.	SINAPI	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, cromada, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UNID	15,00	116,54	147,31	2.209,60
15.0.21.	SINAPI	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UNID	21,00	31,77	40,16	843,30
15.0.22.	SINAPI	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, cromada, Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UNID	28,00	58,18	73,54	2.059,11
15.0.23.	SINAPI	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, cromada	UNID	4,00	58,18	73,54	294,16
15.0.24.	SINAPI	95547	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente - (reservatório 800 a 1500ml)	UNID	23,00	35,82	45,28	1.041,36
15.0.25.	SINAPI	37401	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UNID	23,00	30,76	38,88	894,25
15.0.26.	SINAPI	37399	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	UNID	211,00	27,34	34,56	7.291,69
15.0.27.	SINAPI	36081	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - comprimento 80cm - Diâmetro mínimo : 3cm	UNID	9,00	196,55	248,44	2.235,95
15.0.28.	SINAPI	36205	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente- comprimento 70cm - Diâmetro mínimo : 3cm	UNID	6,00	184,34	233,01	1.398,03
15.0.29.	SINAPI	36204	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.060.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - comprimento 60cm - Diâmetro mínimo : 3cm	UNID	14,00	165,98	209,80	2.937,18
15.0.30.	SINAPI	36215	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação- em aço inox - 70x45cm	UNID	1,00	851,18	1.075,89	1.075,89



15.0.31.	SINAPI	98855	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	19,40	51,32	64,87	1.258,45	
16. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.0.1.	SINAPI	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto CONFORME PROJETOS	MS	2,44	298,86	377,76	921,73	6.137,43
16.0.2.	SINAPI	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,24	422,73	534,33	128,24	
16.0.3.	SINAPI	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4" , inclusive conexões	M	45,80	22,90	28,95	1.325,71	
16.0.4.	SEINFRA	C1280	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45,80	12,60	15,93	729,43	
16.0.5.	SINAPI-H	39634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	120,00	5,44	6,88	825,14	
16.0.6.	COMPOSIÇÃO	12	Regulador 1 estágio cxfje proj tecnico	UNID	1,00	132,81	167,87	167,87	
16.0.7.	SINAPI-H	11756	Regulador 2º estágio com registro	UNID	2,00	42,18	53,32	106,63	
16.0.8.	COTAÇÃO	C	Instal Básico p Abrigo de Gás cfe Proj Tecnico	UNID	1,00	1.487,68	1.880,43	1.880,43	
16.0.9.	SINAPI-H	37556	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" conforme dimensões de projeto	UNID	1,00	27,26	34,46	34,46	
16.0.10.	SINAPI-H	37557	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" conforme dimensões de projeto	UNID	1,00	14,08	17,80	17,80	
17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.0.1.	SINAPI	72553	Extintor ABC -PQS - 6KG - validade 5 anos	UNID	8,00	151,15	191,05	1.528,43	24.378,21
17.0.2.	SINAPI	72554	Extintor CO2 6KG 5 anos cfe proj tecnico	UNID	2,00	510,84	645,70	1.291,40	
17.0.3.	SINAPI	92353	Joelo 90 grau aço galv. Cfe proj tecnico	UNID	10,00	77,78	98,31	983,14	
17.0.4.	SINAPI	92377	Niple Ferro Glavaniz. Cfe Proj Tecnico	UNID	2,00	49,79	62,93	125,87	
17.0.5.	SINAPI	92642	Te em Ferro Galvanizado cfe Proj Tecnico	UNID	4,00	108,34	136,94	547,77	
17.0.6.	SINAPI	92367	Tubo de Aço Galv s costura cfe proj tecnico	M	65,00	60,67	76,69	4.984,65	
17.0.7.	SINAPI	94713	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	UNID	1,00	135,33	171,06	171,06	
17.0.8.	SINAPI-H	20974	União tipo urtz cfe Proj Tecnico	UNID	3,00	94,70	119,70	359,10	
17.0.9.	SINAPI	72288	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	UNID	2,00	243,68	308,01	616,02	
17.0.10.	SINAPI-H	20971	Chave dupla p. conexão storz cfe proj tecnico	UNID	2,00	10,29	13,01	26,01	
17.0.11.	SINAPI-H	20965	Esguicho tipo jato solido cfe proj tecnico	UNID	2,00	39,10	49,42	98,84	
17.0.12.	SINAPI	71516	Conj Mangueira para Incendio cfe Proj Tecnico	UNID	2,00	460,25	581,76	1.163,51	
17.0.13.	SINAPI	74169/1	Reg Valv Globop cfe Proj Tecnico	UNID	3,00	167,35	211,53	634,59	
17.0.14.	SINAPI-H	20964	Tampão com corrente em latão cfe proj tecnico	UNID	3,00	42,20	53,34	160,02	
17.0.15.	SINAPI	84798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UNID	1,00	201,10	254,19	254,19	
17.0.16.	SINAPI	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UNID	5,00	310,00	391,84	1.959,20	
17.0.17.	SINAPI	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID	3,00	130,65	165,14	495,42	
17.0.18.	SINAPI-H	12435	União com Acent conico cfe Proj Tecnico	UNID	4,00	141,41	178,74	714,97	
									24.378,21



17.0.19.	SINAPI	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UNID	56,00	33,90	42,85	2.399,58	
17.0.20.	SINAPI	72967	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 1X1 CONFORME PROJETOS	M2	12,00	11,41	14,42	173,07	
17.0.21.	SINAPI	88645	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA 3CV TRIFÁSICA	UNID	1,00	1.527,80	1.931,14	1.931,14	
17.0.22.	COTAÇÃO	0	Central de Alarme	UNID	1,00	1.385,40	1.751,15	1.751,15	
17.0.23.	SEINFRA	C6042	Alarme sonoro/visual com acionador manual, SIRENE 120DB - INSTALADO CONFORME PROJETOS	UNID	2,00	208,64	263,72	527,44	
17.0.24.	SINAPI-H	37556	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UNID	43,00	27,26	34,46	1.481,64	
II - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.	SINAPI	83463	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID	3,00	293,81	371,38	1.114,13	
18.1.1.	SINAPI	74131/4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID	1,00	400,25	505,92	505,92	
18.1.2.	SINAPI	74131/5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID	4,00	464,19	586,74	2.346,94	
18.1.3.	SINAPI-H	39882	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UNID	1,00	154,96	195,87	195,87	
18.2.	DISJUNTORES								
18.2.1.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	UNID	74,00	10,19	12,88	953,13	
18.2.2.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	UNID	1,00	10,19	12,88	12,88	
18.2.3.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	UNID	3,00	10,19	12,88	38,64	
18.2.4.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	UNID	23,00	10,19	12,88	296,24	
18.2.5.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	UNID	6,00	10,19	12,88	77,28	
18.2.6.	SINAPI	74130/2	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	UNID	1,00	15,44	19,52	19,52	
18.2.7.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UNID	2,00	65,96	83,37	166,75	
18.2.8.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UNID	2,00	65,96	83,37	166,75	
18.2.9.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UNID	2,00	65,96	83,37	166,75	
18.2.10.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UNID	7,00	65,96	83,37	583,61	
18.2.11.	SINAPI	74130/6	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UNID	2,00	243,47	307,75	615,49	
									4.162,86
									174.184,86