

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base para Licitação



№ OPERAÇÃO Nr. 07/2019	GESTOR Ministério da Educação	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - STACA - 220V
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Porteira	MUNICÍPIO / UF Tenente Porteira - RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Xavante - Bairro Fries	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROINFÂNCIA TIPO 1	
DATA BASE Mai-2019	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - 220 V COM BLOCOS	BDI 1 26,40%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant	Custo Unitário (R\$)	MT-UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SUB-TOTAL DO GRUPO	VALOR TOTAL DO GRUPO
							BDI-RS	ITEM-RS	GRUPO-RS	GRUPO-RS
CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - 220V COM BLOCOS										
1. 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	195,27	246,82	2.468,20		19.680,70
1.0.2.	SINAPI	74220/001	Tapume com telha metálica, ondulada (50x2,20m)	M2	110	41,16	52,03	5.723,30		23.967,77
1.0.3.	SINAPI	93584	Barração provisório para depósito e escritório em chapa de madeira compensada com instalação de energia elétrica	M2	20	297,57	376,13	7.522,60		
1.0.4.	SINAPI	99059	Locação convencional de obra	M	220	14,26	18,03	3.966,60		
1.1. PRÓXIMOS ÍTEMS - LOTE 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS FNDE										
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	567,63	717,49	1.808,07		4.287,07
1.1.2.	SINAPI	73859/2	Limpeza mecanizada e manual de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1850	1,06	1,34	2.479,00		
2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACÕES										
2.1. EDIFICAÇÃO										
2.1.1.	SINAPI	93382	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	194,06	20,38	25,77	5.000,93		5.318,59
2.1.2.	SINAPI	79480	Escav ação Mecanica C. Alberte (2 Mts)	M3	132,36	1,90	2,40	317,66		
2.2. MURETA E ABRIGO DE GÁS										
2.2.1.	SINAPI	93358	scavação manual Vala (1,30)	M3	13,77	52,86	66,81	919,97		1.043,69
2.2.2.	SINAPI	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	14,54	3,83	4,84	70,37		
2.2.3.	SINAPI	96385	Reaterro apilado de vala com material da obra	M3	9,01	4,69	5,92	53,34		
2.3. CASTELO D'ÁGUA										
2.3.1.	SINAPI	93358	scavação Manual ala (1,30 Mt)	M3	9,6	52,86	66,81	641,38		714,88

2.3.2.	SINAPI	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	12,96	3,83	4,84	62,73				
2.3.3.	SINAPI	96385	Reaterro aplicado de vala com material da obra	M3	1,82	4,69	5,92	10,77				
FUNDAÇÕES												
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS												
3.1.1.	SINAPI	90881	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 20MPa, armadas conforme projeto	M	33,5	43,13	54,52	1.826,42			14.267,07	
3.1.2.	SINAPI	90884	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 20MPa, totalmente armadas	M	72,5	58,68	74,18	5.378,05				
3.1.3.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm para os blocos	M2	6,01	17,90	22,62	135,95				
3.1.4.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	19,86	46,86	59,23	1.176,31				
3.1.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (blocos)	KG	34,43	8,91	11,26	387,68				
3.1.6.	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,21	299,52	378,59	1.215,27				
3.1.7.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	85,09	8,91	11,26	958,11				
3.1.8.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	410,46	6,15	7,77	3.189,27				
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES												
3.2.1.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	104,35	46,86	59,23	6.180,65			12.300,21	
3.2.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,87	7,55	9,54	2.011,70				
3.2.3.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,51	6,15	7,77	97,20				
3.2.4.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	14,96	5,48	6,92	103,52				
3.2.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	104,91	8,91	11,26	1.181,29				
3.2.6.	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,2	299,52	378,59	2.725,85				
3.3. FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA												
3.3.1.	SINAPI	90878	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	M	63	34,11	43,12	2.716,56			11.400,85	
3.3.2.	SINAPI	96601	Atrassamento Mecânico de Vala	UM1	9	15,94	20,15	181,35				
3.3.3.	SINAPI	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,96	17,90	22,62	293,16				
3.3.4.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	8,64	46,86	59,23	511,75				
3.3.5.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,29	6,15	7,77	1.851,51				
3.3.6.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34	5,48	6,92	1.379,43				
3.3.7.	SINAPI	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,49	5,10	6,45	119,26				
3.3.8.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54	8,91	11,26	265,06				
3.3.9.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	10,87	297,15	375,60	4.082,77				
3.4. ABRIGO DE GÁS - BLOCOS												
3.4.1.	SINAPI	90878	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	21	34,11	43,12	905,52			1.756,83	

3.4.2.	SINAPI	95241	Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,5	17,90	22,62	33,93					
3.4.3.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	6	46,86	59,23	355,38					
3.4.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23	8,91	11,26	137,71					
3.4.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,75	342,08	432,39	324,29					
3.5.	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME e SAPATAS MURETA												
3.5.1.	SINAPI	95241	Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	11,45	17,90	22,62	259,00				9.811,64	
3.5.2.	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	46,36	46,86	59,23	2.745,90					
3.5.3.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	188,62	7,55	9,54	1.799,43					
3.5.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	129,43	8,91	11,26	1.457,38					
3.5.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	8,21	342,08	432,39	3.549,92					
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	33,31	42,10	19.716,69				51.232,21	
4.1.2.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1160,01	6,15	7,77	9.013,28					
4.1.3.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	604,15	5,48	6,92	4.180,72					
4.1.4.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	640,24	8,91	11,26	7.209,10					
4.1.5.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	25,7	342,08	432,39	11.112,42					
4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS												
4.2.1.	SINAPI	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	595,11	30,28	38,27	22.774,86				57.175,73	
4.2.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1058,64	7,55	9,54	10.099,43					
4.2.3.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,37	6,15	7,77	484,61					
4.2.4.	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	7,16	5,48	6,92	49,55					
4.2.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	568,99	8,91	11,26	6.406,83					
4.2.6.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	40,15	342,08	432,39	17.360,46					
4.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS												
4.3.1.	SINAPI	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	216,6	27,07	34,22	7.412,05				7.412,05	
4.4.	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES												
4.4.1.	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	24,03	33,31	42,10	1.011,66				2.183,56	
4.4.2.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	61,8	7,55	9,54	589,57					
4.4.3.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,7	8,91	11,26	154,26					



4.4.4.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,99	342,08	432,39	428,07												
4.5.	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS- PILARES, VIGAS E LAJE																			
4.5.1.	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	21,17	33,31	42,10	891,26											2.377,18	
4.5.2.	SINAPI	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,52	7,78	9,83	182,05												
4.5.3.	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,5	7,55	9,54	186,03												
4.5.4.	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	29,17	6,15	7,77	226,65												
4.5.5.	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	25,77	8,91	11,26	290,17												
4.5.6.	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,39	342,08	432,39	601,02												
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																			
5.1.	ELEMENTOS VAZADOS																			
5.1.1.	SINAPI	79937/1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,1	97,33	123,02	750,42											750,42	
5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO																			
5.2.1.	SINAPI	87489	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	M2	1015,65	32,20	40,70	41.336,96											97.755,31	
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	M2	16,86	54,00	68,26	1.150,86												
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	M2	710,21	43,61	55,13	39.153,88												
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)	M2	13,02	50,77	64,17	835,49												
5.2.5.	SINAPI	99202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço:1:6 (cimento e areia)	M	536,28	14,45	18,26	9.792,47												
5.2.6.	SINAPI	73774/1	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 - granito cinza andorinha	M2	15,72	254,28	321,41	5.052,57												
5.2.7.	SINAPI	96970	Fechamento de shafts em gesso acartonado	M2	7,2	47,59	60,15	433,08												
5.3.	ALVENARIA DA MURTELA																			
5.3.1.	SINAPI	72131	Alvenaria com tijolo cerâmico maciço 5x10x20 assentados 1vez, espessura final 20cm, ass	M2	66,01	98,75	124,82	8.239,37											8.239,37	
6.	ESQUADRIAS																			
6.1.	PORTAS DE MADEIRA																			
																				33.289,92
																				254.639,90

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	UM	10	664,01	839,31	8.393,10		
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	UM	5	594,59	751,56	3.757,80		
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	UM	6	683,72	864,22	5.185,32		
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	UM	4	683,72	864,22	3.456,88		
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	UM	10	683,72	864,22	8.642,20		
6.1.6.	SINAPI	90820	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UM	8	286,03	361,54	2.892,32		
6.1.7.	SINAPI	72200	Revestimento laminado 0,8mm	M2	9,6	79,31	100,24	962,30		
6.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1.	SINAPI	7404/2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UM	8	27,36	34,59	276,72		3.265,45
6.2.2.	SINAPI	36204	Pecas de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	UM	8,4	151,56	191,58	1.609,27		
6.2.3.	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	21,06	26,61	1.379,46		
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	2,1	369,77	467,39	981,52		64.701,71
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	369,77	467,39	785,22		
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	369,77	467,39	3.140,86		
6.3.4.	SINAPI	68050	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	143,1	295,15	373,06	53.384,89		
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	295,15	373,06	1.880,22		
6.3.6.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,44	369,77	467,39	2.075,21		
6.3.7.	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,25	369,77	467,39	2.453,80		

6.4. PORTAS DE VIDRO - PV		4.172,68									
6.4.1.	COMPOSIÇÃO	1	Porta Vidro 10mm Instalada	UM	1	1.365,14	1.725,54	1.725,54			
6.4.2.	composição	1	Porta Vidro 10mm Instalada	UM	1	1.365,14	1.725,54	1.725,54			
6.4.3.	SINAPI	72120	Vidro Temp Incolor 10mm	M2	3,25	175,66	222,03	721,60			
6.5. JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		74.795,74									
6.5.1.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,75	493,35	623,59	1.091,28			
6.5.2.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,6	493,35	623,59	997,74			
6.5.3.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	3,22	493,35	623,59	2.007,96			
6.5.4.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,03	493,35	623,59	1.265,89			
6.5.5.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	493,35	623,59	1.346,95			
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	2,1	427,34	540,16	1.134,34			
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	12,6	427,34	540,16	6.806,02			
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	6,3	427,34	540,16	3.403,01			
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	18,9	427,34	540,16	10.209,02			
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	2,1	427,34	540,16	1.134,34			
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	6,3	427,34	540,16	3.403,01			
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	8,4	427,34	540,16	4.537,34			
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	12,6	427,34	540,16	6.806,02			
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	33,6	427,34	540,16	18.149,38			
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	16,8	427,34	540,16	9.074,69			

6.5.16.	SINAPI	94559	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	5,44	493,35	623,59	3.392,33				
6.5.17.	SINAPI-I	7170	Tela de nylon tipo mosquiteiro - de proteção- fixada na esquadria	M2	19,38	1,49	1,88	36,43				
6.6.	VIDROS											
6.6.1.	SINAPI	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas - Inclusive massa para vedação	M2	16,2	112,57	142,29	2.305,10			10.448,45	
6.6.2.	SINAPI	72120	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,2	175,66	222,03	1.598,62				
6.6.3.	SINAPI	72120	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	M2	3,57	175,66	222,03	792,65				
6.6.4.	SINAPI	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	16,9	269,27	340,36	5.752,08				
6.7.	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO											
6.7.1.	CA727	SEINRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, malha 5x20cm, fio 5m, revestido em poliéster por processo de pintura eletrolítica, inclusive pintura conforme projetos, poste 4x6cm com pintura eletrolítica em poliéster H: 2m com tampa- fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	M	43,28	182,15	230,24	9.964,79				
6.7.2.	COMPOSIÇÃO	2	Portão de Abrir Chapa de Aço Perfur	UM	1	903,37	1.141,86	1.141,86				
6.7.3.	COMPOSIÇÃO	10	Fechamento com Chapa Aço Perfur	M2	164,44	229,39	289,95	47.679,38				
6.7.4.	COMPOSIÇÃO	5	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (P03 e P02)	UM	3	472,93	597,78	1.793,34				
6.7.5.	COMPOSIÇÃO	4	Porto Abrir Chapa Aço Perfura	UN	6	446,54	564,43	3.386,58				
Z.	SISTEMAS DE COBERTURA											
7.0.1.	COTAÇÃO	5	Fabricação, Forneci, Montagem Estrutura, Cfe Proj Técnico	M2	1451,75	61,70	77,98	113.207,47			319.397,66	319.397,66
7.0.2.	SINAPI-I	39520	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR com acessórios e instalada	M2	1402,03	99,14	125,31	175.688,38				
7.0.3.	SINAPI	75220	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	M	83,13	43,94	55,53	4.616,21				
7.0.4.	SINAPI	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14	52,80	66,74	7.684,44				
7.0.5.	SINAPI-I	1114	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,8	27,25	34,45	4.816,11				
7.0.6.	SINAPI	94231	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	26,51	33,51	2.216,69				
7.0.7.	SINAPI	94231	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,8	26,51	33,51	3.645,89				
7.0.8.	SINAPI	71623	Pirgadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	266	22,37	28,28	7.522,48				
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO											
8.0.1.	SINAPI	74106/1	Impermeabilização em fundações - em base cimentícia 3 demãos (vigas baldrame)	M2	797,7	8,10	10,24	8.168,45			14.897,85	14.897,85
8.0.2.	SINAPI	98563	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	211,5	20,99	26,53	5.611,10				
8.0.3.	SINAPI	74106/1	Impermeabilização em fundações e lateral da mureta - em base cimentícia 4 demãos	M2	109,21	8,10	10,24	1.118,31				
9.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO											
								308.154,50			308.154,50	

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	2,84	3,58	15.126,29		
9.0.2.	SINAPI	87595	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	M2	2783	19,14	24,19	67.320,77		
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	23,19	29,32	42.285,89		
9.0.4.	SINAPI	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm a 1cm	M2	1903,89	11,58	14,64	27.872,95		
9.0.5.	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	671,71	44,67	56,46	37.924,75		
9.0.6.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	14,23	44,94	56,80	808,26		
9.0.7.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	17,25	44,94	56,80	979,80		
9.0.8.	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	166,07	44,94	56,80	9.432,78		
9.0.9.	SINAPI	7386/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,6	12,77	16,14	3.851,00		
9.0.10.	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação inclusive estrutura de fixação	M2	495,39	54,66	69,09	34.226,50		
9.0.11.	SINAPI	39512	Forro em fibra mineral removível, com pintura anti mofo(1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm, conforme projeto - instalado	M2	734,92	73,55	92,97	68.325,51		
10.	SISTEMAS DE PISOS									
10.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1.	SINAPI	94991	Contrapiso de concreto armado usinado, fck 20MPa, espessura 7cm (954,70m ²)	M3	66,83	383,49	484,74	32.395,17		184.688,68
10.1.2.	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	954,7	8,76	11,07	10.568,53		
10.1.3.	SINAPI	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M2	954,7	15,60	19,71	18.817,14		
10.1.4.	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	30,6	383,49	484,74	14.833,04		
10.1.5.	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	382,52	8,76	11,07	4.234,50		
219.002,96										

10.1.6.	SINAPI	98679	piso cimentado, traço 1:3, acabamento liso, espessura 2cm, com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e páio coberto - aplicado sobre piso em concreto armado	M2	382,52	22,70	28,70	10.978,32		
10.1.7.	SINAPI	72815	Aplicação Tinta Epoxi cfe projeto técnico	M2	23,72	40,67	51,40	1.219,21		
10.1.8.	SINAPI	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	228,05	24,27	30,68	6.996,57		
10.1.9.	SINAPI	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	347,46	42,41	53,60	18.623,86		
10.1.10.	SINAPI	98573	Piso vinílico em manta e=3,20mm	M2	394,65	102,81	129,96	51.288,71		
10.1.11.	SEINFRA	CA623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	3,06	144,78	183,00	559,98		
10.1.12.	SEINFRA	CA623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	0,99	144,78	183,00	181,17		
10.1.13.	SINAPI	88550	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (CONFORME PROJETOS)	M	132,1	7,73	9,77	1.290,62		
10.1.14.	SEINFRA	CA505	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	238,6	12,57	15,88	3.788,97		
10.1.15.	SEINFRA	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	99,15	69,41	87,73	8.698,43		
10.1.16.	SEINFRA	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,75	96,96	122,55	214,46		
10.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					0,00				
10.2.1.	SINAPI	94991	Passoio em concreto usinado fck 20MPa, desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm (387,78m ²)	M3	38,78	383,49	484,74	18.798,22		34.314,28
10.2.2.	SINAPI	94991	Rampa de acesso em concreto armado, espessura 7cm (22,06m ²)	M3	1,54	383,49	484,74	746,50		
10.2.3.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (1,48KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,06	8,76	11,07	244,20		
10.2.4.	SINAPI	92397	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia, espessura 6cm, retangular 20x10cm,	M2	68,26	33,97	42,94	2.931,08		
10.2.5.	SEINFRA	CA624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - SMPa	M2	1,98	84,59	106,92	211,70		
10.2.6.	SEINFRA	CA624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - SMPa	M2	9,09	84,59	106,92	971,90		
10.2.7.	SINAPI	79482	Aterro com Areia cfe projeto tecnico	M3	27,24	53,84	68,05	1.853,68		
10.2.8.	SINAPI	85380	Planto de Grama cfe projeto tecnico	M2	354,18	19,11	24,16	8.556,99		
11.	PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.0.1.	SEINFRA	C1207	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos + fundo	M2	3357,11	11,00	13,91	46.697,40		131.147,51
11.0.2.	SINAPI	84489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	3119,59	9,89	12,50	38.994,88		131.147,51
11.0.3.	SEINFRA	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	500,86	10,32	13,05	6.536,22		
11.0.4.	SINAPI	88486	Aplicação Manula de Pintura cfe Projeto Técnico	M2	500,86	8,71	11,01	5.514,47		

11.0.5.	SINAPI	74069/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	186,9	19,00	24,02	4.489,34				
11.0.6.	SINAPI	74069/1	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	23,86	19,35	24,46	583,62				
11.0.7.	SINAPI	73924/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	515,99	20,37	25,74	13.281,58				
11.0.8.	SINAPI	79460	Pintura epoxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	189,04	36,37	45,97	8.690,17				
11.0.9.	SINAPI	73924/2	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	M2	247,08	20,37	25,74	6.359,84				
12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
12.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO											
12.1.1.	SINAPI	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	49	4,73	5,98	293,02			30.006,49	
12.1.2.	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	285	2,92	3,69	1.051,65				
12.1.3.	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	17	6,11	7,73	131,41				
12.1.4.	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	115	10,10	12,77	1.468,55				
12.1.5.	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	26	16,61	20,99	545,74				
12.1.6.	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	M	64	27,41	34,65	2.217,60				
12.1.7.	SINAPI	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	M	125	34,10	43,10	5.387,50				
12.1.8.	SINAPI	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	M	59	33,74	42,65	2.516,35				
12.1.9.	SINAPI	94715	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	UM	4	207,09	261,76	1.047,04				
12.1.10.	SINAPI	94714	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UM	4	167,05	211,15	844,60				
12.1.11.	SINAPI	94709	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	UM	3	15,82	19,99	59,97				
12.1.12.	SINAPI	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	UM	4	26,00	32,86	131,44				
12.1.13.	SINAPI	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	UM	4	2,35	2,97	11,88				
12.1.14.	SINAPI	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UM	92	2,35	2,97	273,24				
12.1.15.	SINAPI	89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	UM	2	3,40	4,30	8,60				
12.1.16.	SINAPI	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	UM	72	6,59	8,33	599,76				
12.1.17.	SINAPI	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	UM	4	12,33	15,58	62,32				
12.1.18.	SINAPI	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UM	4	26,00	32,86	131,44				
										30.006,49	40.784,56	

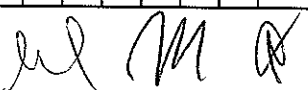
12.1.19.	SEINFRA	CO497	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UM	4	3,90	4,93	19,72		
12.1.20.	SEINFRA	CO501	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UM	23	11,72	14,82	340,86		
12.1.21.	SEINFRA	CO500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UM	12	25,87	32,70	392,40		
12.1.22.	SEINFRA	CO505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UM	4	28,32	35,80	143,20		
12.1.23.	SEINFRA	CO508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	UM	2	64,40	81,40	162,80		
12.1.24.	SEINFRA	CO492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	UM	35	7,95	10,04	351,40		
12.1.25.	SEINFRA	CO490	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	UM	2	8,02	10,14	20,28		
12.1.26.	SEINFRA	CO503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	UM	4	12,09	15,28	61,12		
12.1.27.	SEINFRA	CO498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	UM	2	21,77	27,52	55,04		
12.1.28.	SEINFRA	CO504	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	UM	6	21,33	26,96	161,76		
12.1.29.	SINAPI	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UM	6	3,30	4,17	25,02		
12.1.30.	SINAPI	89493	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UM	2	5,67	7,17	14,34		
12.1.31.	SINAPI	89502	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UM	6	9,47	11,98	71,88		
12.1.32.	SINAPI	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UM	5	49,78	62,92	314,60		
12.1.33.	SINAPI	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UM	1	58,67	74,16	74,16		
12.1.34.	SINAPI	89358	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	UM	4	4,58	5,79	23,16		
12.1.35.	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UM	155	5,44	6,88	1.066,40		
12.1.36.	SINAPI	89367	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UM	3	7,41	9,37	28,11		
12.1.37.	SINAPI	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UM	30	8,36	10,57	317,10		
12.1.38.	SINAPI	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	UM	15	21,32	26,95	404,25		
12.1.39.	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UM	7	77,73	98,26	687,82		
12.1.40.	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UM	14	77,73	98,26	1.375,64		
12.1.41.	SINAPI	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UM	8	23,21	29,34	234,72		
12.1.42.	SINAPI	89645	Joelho de redução 90e soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	UM	2	9,41	11,89	23,78		
12.1.43.	SINAPI	90373	Joelho de redução 90e soldável com bucha de lação - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UM	20	8,83	11,16	223,20		
12.1.44.	SINAPI	89645	Joelho de redução 90e soldável com bucha lação - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	UM	86	9,41	11,89	1.022,54		
12.1.45.	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	UM	38	4,08	5,15	195,70		
12.1.46.	SINAPI	89620	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	UM	3	6,76	8,54	25,62		
12.1.47.	SINAPI	89625	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UM	19	13,05	16,49	313,31		
12.1.48.	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UM	6	24,39	30,83	184,98		
12.1.49.	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UM	10	24,39	30,83	308,30		
12.1.50.	SINAPI	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	UM	2	33,43	42,25	84,50		

12.1.51.	SINAPI	89622	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	UM	1	8,01	10,13	10,13										
12.1.52.	SINAPI	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	UM	23	12,32	15,57	358,11										
12.1.53.	SINAPI	89626	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	UM	1	17,94	22,68	22,68										
12.1.54.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	UM	7	34,55	43,68	305,76										
12.1.55.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	UM	10	43,19	54,59	545,90										
12.1.56.	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UM	4	43,19	54,59	218,36										
12.1.57.	SINAPI	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	UM	5	62,21	78,63	393,15										
12.1.58.	SINAPI	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	UM	2	62,21	78,63	157,26										
12.1.59.	SINAPI	89594	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	UM	20	11,90	15,05	301,00										
12.1.60.	SINAPI	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	UM	2	13,70	17,32	34,64										
12.1.61.	SINAPI	12613	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	UM	24	12,28	15,52	372,48										
12.1.62.	SEMIRA	12190	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	UM	24	58,58	74,05	1.777,20										
12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS																	
12.2.1.	SINAPI	11672	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	UM	2	34,56	43,69	87,38										
12.2.2.	SINAPI	94498	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	UM	2	148,75	188,02	376,04										
12.2.3.	SINAPI	94500	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	UM	2	338,71	428,13	856,26										
12.2.4.	SINAPI	94501	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	UM	2	679,00	858,25	1.716,50										
12.2.5.	SINAPI	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	UM	1	120,90	152,81	152,81										
12.2.6.	SINAPI	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	UM	12	166,25	210,14	2.521,68										
12.2.7.	SINAPI	89967	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UM	33	88,45	111,80	3.689,40										
12.2.8.	SINAPI	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UM	13	83,86	106,00	1.378,00										
13.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																	
13.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC																	
13.1.1.	SINAPI	89848	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	M	296	17,57	22,20	6.571,20										
13.1.2.	SINAPI	89849	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	M	98	33,62	42,50	4.165,00										
13.1.3.	SINAPI	89746	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	UM	20	14,14	17,87	357,40										
13.1.4.	SINAPI	89744	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	UM	71	14,17	17,91	1.271,61										
13.1.5.	SINAPI	89667	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	UM	7	41,81	52,85	369,95										
13.2.	ACESSÓRIOS																	
13.2.1.	SINAPI	11708	Rato hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UM	23	10,49	13,26	304,98										
13.2.2.	COMPOSIÇÃO	3	Caixa de Areia 60x60x40	UM	16	101,80	128,68	2.058,88										
14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA																	
												46.945,16	46.945,16					

14.0.1.	SINAPI	89714	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	M	226	33,74	42,65	9.638,90		
14.0.2.	SINAPI	89711	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	M	185	11,63	14,70	2.719,50		
14.0.3.	SINAPI	89712	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	M	163	17,20	21,74	3.543,62		
14.0.4.	SINAPI	89512	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	M	152	24,06	30,41	4.622,32		
14.0.5.	SINAPI	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	M	38	33,62	42,50	1.615,00		
14.0.6.	SINAPI	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UM	31	5,56	7,03	217,93		
14.0.7.	SINAPI	89746	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	UM	6	14,14	17,87	107,22		
14.0.8.	SINAPI	89739	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	UM	22	11,33	14,32	315,04		
14.0.9.	SINAPI	89732	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	UM	28	6,74	8,52	238,56		
14.0.10.	SINAPI	89726	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	UM	54	4,49	5,68	306,72		
14.0.11.	SINAPI	89744	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	UM	24	14,17	17,91	429,84		
14.0.12.	SINAPI	89522	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	UM	48	15,63	19,76	948,48		
14.0.13.	SINAPI	89731	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	UM	38	6,41	8,10	307,80		
14.0.14.	SINAPI	89724	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	UM	165	5,88	7,44	1.227,60		
14.0.15.	SINAPI	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	22	39,58	50,03	1.100,66		
14.0.16.	SINAPI	89569	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	3	39,58	50,03	150,09		
14.0.17.	SINAPI	89692	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	16	40,24	50,87	833,92		
14.0.18.	SINAPI	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	6	26,64	33,68	202,08		
14.0.19.	SINAPI	89685	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	2	26,64	33,68	67,36		
14.0.20.	SINAPI	89561	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	UM	1	7,36	9,30	9,30		
14.0.21.	SINAPI	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	6	15,12	19,11	114,66		
14.0.22.	SINAPI	89549	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	5	8,19	10,36	51,80		
14.0.23.	SINAPI	89523	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	UM	21	10,80	13,65	286,65		
14.0.24.	SINAPI	89696	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	12	33,48	42,32	507,84		
14.0.25.	SINAPI	89696	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	17	33,48	42,32	719,44		
14.0.26.	SINAPI	89704	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	2	63,86	80,72	161,44		
14.0.27.	SINAPI	89784	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	17	11,37	14,37	244,29		
14.0.28.	SINAPI	89687	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	3	22,82	28,85	86,55		
14.0.29.	SINAPI	89687	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	2	22,82	28,85	57,70		
14.0.30.	SINAPI	89693	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	1	36,90	46,64	46,64		
14.0.31.	SINAPI	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UM	21	20,90	26,42	554,82		
14.0.32.	SINAPI	89708	Caixa sifonada 150x185x75mm	UM	2	48,25	60,99	121,98		

AD S.

14.0.33.	SINAPI	89110	Caixa de gordura simples - 19L, com cesto de limpeza, sifão, tampa com fechamento hermético, tampa quadrada, caixa circular	UM	7	364,74	461,03	3.227,21		
14.0.34.	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção 60x60cm	UM	16	183,50	231,95	3.711,20		
14.0.35.	SINAPI	97900	Caixa de passagem modulada DN 30cm	UM	1	114,88	145,21	145,21		
14.0.36.	SINAPI	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	UM	18	7,89	9,97	179,46		
14.0.37.	SINAPI	89710	Ralo seco PVC 100mm	UM	3	7,89	9,97	29,91		
14.0.38.	COTAÇÃO	A	Ralo Linear Inox cfe proj tecnico	UM	6	126,50	159,90	959,40		
14.0.39.	SINAPI	39319	Terminal Ventil. 50cm cfe proj tecnico	UM	16	3,67	4,64	74,24		
14.0.40.	SINAPI	39320	Terminal Ventil 75 cm cfe proj tecnico	UM	20	6,10	7,71	154,20		
14.0.41.	SINAPI	11895	Sumidouro em alvenaria e pedra com laje na superficie 2,40 x 2,40 m x 5,00	UM	1	829,43	1.048,40	1.048,40		
14.0.42.	SINAPI	98068	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m CONFORME PROJETOS	UM	1	4.652,04	5.880,18	5.880,18		
15.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.0.1.	SINAPI	95470	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-forneimento e instalação	UM	6	149,87	189,44	1.136,64		
15.0.2.	SINAPI	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - forneimento e instalacao, Deca ou equivalente	UM	18	391,54	494,91	8.908,38		
15.0.3.	SINAPI	99635	Válvula de descarga com acionamento por alavanca, completa, acabamento em metal cromado	UM	4	172,64	218,22	872,88		
15.0.4.	SINAPI	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento, completa, acabamento em metal cromado	UM	20	195,62	247,26	4.945,20		
15.0.5.	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louca branca, forneimento e instalação conforme projetos	UMA	22	101,01	127,67	2.808,74		
15.0.6.	SINAPI	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UM	7	342,61	433,05	3.031,35		
15.0.7.	SINAPI	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UM	10	309,46	391,16	3.911,60		
15.0.8.	COMPOSIÇÃO	9	Cuba Indl em Aço cfe proj tecnico	UM	1	353,71	447,09	447,09		
15.0.9.	COTAÇÃO	8	Banheira embutir Plast PVC cfe proj tecnico	UM	4	72,93	92,18	368,72		
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	UM	4	90,14	113,93	455,72		
15.0.11.	SINAPI	86881	Sifão tipo Garrafa cfe PtoJ tecnico	UM	4	156,66	198,02	792,08		
15.0.12.	SINAPI	86904	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	UM	6	90,14	113,93	683,58		
							62.581,12	62.581,12		




15.0.13.	SINAPI	86919	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	UM	7	608,64	769,32	5.385,24		
15.0.14.	SINAPI	9535	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	UM	13	50,05	63,26	822,38		
15.0.15.	SINAPI	95544	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UM	18	40,57	51,29	923,22		
15.0.16.	SINAPI	37401	Toalheiro Plástico cfe proj tecnico	UM	4	28,09	35,51	142,04		
15.0.17.	SINAPI	38189	Ducha Higiênica metálica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT, CR, DECA, ou equivalente	UM	18	198,19	250,51	4.509,18		
15.0.18.	SEINFRA	C2907	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UM	2	124,11	156,87	313,74		
15.0.19.	SEINFRA	C2907	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	UM	4	124,11	156,87	627,48		
15.0.20.	SINAPI	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, cromada, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UM	15	106,41	134,51	2.017,65		
15.0.21.	SINAPI	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UM	21	29,01	36,67	770,07		
15.0.22.	SINAPI	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, cromada, Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UM	28	53,13	67,16	1.880,48		
15.0.23.	SINAPI	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, cromada	UM	4	53,13	67,16	268,64		
15.0.24.	SINAPI	95547	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente -	UM	23	32,71	41,35	951,05		
15.0.25.	SINAPI	37401	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	UM	23	28,09	35,51	816,73		
15.0.26.	SINAPI	37399	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	UM	211	24,97	31,56	6.659,16		
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	UM	9	179,48	226,86	2.041,74		
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	UM	6	168,32	212,76	1.276,56		
15.0.29.	SINAPI	36204	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.060.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - vcomprimento 60cm - Diâmetro mínimo : 3cm	UM	14	151,56	191,58	2.682,12		
15.0.30.	SINAPI	36215	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação- em aço inox - 70x45cm	UM	1	777,22	982,40	982,40		
15.0.31.	SINAPI	99855	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	19,4	46,86	59,24	1.149,26		
16.	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL									
16.0.1.	SINAPI	94970	Abriço para Central de GLP, em concreto CONFORME PROJETOS	M3	2,44	272,89	344,94	841,65	5.605,84	5.605,84
16.0.2.	SINAPI	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,24	386,00	487,90	117,10		
16.0.3.	SINAPI	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,8	20,91	26,43	1.210,49		
16.0.4.	SEINFRA	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45,8	11,51	14,55	666,39		
16.0.5.	SINAPI	39634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	120	4,98	6,29	754,80		
16.0.6.	COMPROSSÃO	12	Regulador 1 estágio cfe proj tecnico	UM	1	121,27	153,29	153,29		
16.0.7.	SINAPI	11756	Regulador 2º estágio com registro	UM	2	38,52	48,69	97,38		

16.0.8.	COTAÇÃO	C	Instal Básico p Abrigo de Gás cfe Proj Técnico	UM	1	1.358,40	1.717,02	1.717,02		
16.0.9.	SINAPI-I	37556	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" conforme dimensões de projeto	UM	1	24,89	31,46	31,46		
16.0.10.	SINAPI-I	37557	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável" conforme dimensões de projeto	UM	1	12,86	16,26	16,26		
17.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.0.1.	SINAPI	72553	Extintor ABC -POS - 6KG - validade 5 anos	UM	8	138,02	174,46	1.395,68		22.261,35
17.0.2.	SINAPI	72554	Extintor CO2 6KG 5 anos cfe proj tecnico	UM	2	466,45	589,59	1.179,18		22.261,35
17.0.3.	SINAPI	92353	Joelho 90 graus aço galv. Cfe proj tecnico	UM	10	71,03	89,78	897,80		
17.0.4.	SINAPI	92377	Niple Ferro Galvaniz. Cfe Proj Técnico	UM	2	45,46	57,47	114,94		
17.0.5.	SINAPI	92642	Te em Ferro Galvanizado cfe Proj Técnico	UM	4	98,93	125,05	500,20		
17.0.6.	SINAPI	92367	Tubo de Aço Galv s costura cfe proj tecnico	M	65	55,41	70,03	4.551,95		
17.0.7.	SINAPI	94713	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	UM	1	123,57	156,19	156,19		
17.0.8.	SINAPI-I	20874	União tipo urtz cfe Proj Técnico	UM	3	86,47	109,30	327,90		
17.0.9.	SINAPI	72288	Caixa para abrigo de mangueira - 90X60X25 cm	UM	2	222,51	281,25	562,50		
17.0.10.	SINAPI-I	20971	Chave dupla p. conexão storz cfe proj tecnico	UM	2	9,40	11,88	23,76		
17.0.11.	SINAPI-I	20965	Esguicho tipo jato solido cfe proj tecnico	UM	2	35,71	45,14	90,28		
17.0.12.	SINAPI	71516	Conj Mangueira para Incendio cfe Proj Técnico	UM	2	420,26	531,20	1.062,40		
17.0.13.	SINAPI	74169/1	Reg Valv Globop cfe Proj Técnico	UM	3	152,81	193,15	579,45		
17.0.14.	SINAPI-I	20964	Tamboão com corrente em latão cfe proj tecnico	UM	3	38,54	48,71	146,13		
17.0.15.	SINAPI	84798	Tamboão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UM	1	183,63	232,11	232,11		
17.0.16.	SINAPI	94499	Registro bruto de gaveta Insutrial 2 1/2"	UM	5	283,07	357,79	1.788,95		
17.0.17.	SINAPI	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UM	3	119,30	150,80	452,40		
17.0.18.	SINAPI-I	12435	União com Acert conico cfe Proj Técnico	UM	4	129,12	163,21	652,84		
17.0.19.	SINAPI	97589	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UM	56	30,96	39,14	2.191,84		
17.0.20.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 1X1 CONFORME PROJETOS	M2	12	10,43	13,18	158,16		
17.0.21.	SINAPI	89645	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA 3CV TRIFÁSICA	UM	1	1.395,03	1.763,32	1.763,32		
17.0.22.	COTAÇÃO	D	Central de Alarme	UM	1	1.265,01	1.598,97	1.598,97		
17.0.23.	SEINFRA	CA042	Alarme sonoro/visual com acionador manual, SIRENE 120DB - INSTALADO CONFORME PROJETOS	UM	2	190,52	240,81	481,62		
17.0.24.	SINAPI-I	37556	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UM	43	24,89	31,46	1.352,78		

18. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										159.094,96
18.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										3.801,13
18.1.1.	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)	UM	3	268,28	339,11	1.017,33		
18.1.2.	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)	UM	1	365,47	461,95	461,95		
18.1.3.	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)	UM	4	423,85	535,75	2.143,00		
18.1.4.	SINAPI-I	39682	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UM	1	141,49	178,85	178,85		
DISJUNTORES										6.614,02
18.2.1.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	UM	74	9,31	11,76	870,24		
18.2.2.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	UM	1	9,31	11,76	11,76		
18.2.3.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	UM	3	9,31	11,76	35,28		
18.2.4.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	UM	23	9,31	11,76	270,48		
18.2.5.	SINAPI	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	UM	6	9,31	11,76	70,56		
18.2.6.	SINAPI	74130/2	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	UM	1	14,10	17,82	17,82		
18.2.7.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UM	2	60,23	76,13	152,26		
18.2.8.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UM	2	60,23	76,13	152,26		
18.2.9.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UM	2	60,23	76,13	152,26		
18.2.10.	SINAPI	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UM	7	60,23	76,13	532,91		
18.2.11.	SINAPI	74130/6	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UM	2	222,32	281,01	562,02		
18.2.12.	SINAPI-I	39445	Dispositivo DR n2 Polos Cfe Proj Tecnico	UM	2	84,28	106,53	213,06		
18.2.13.	SINAPI-I	39446	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Tecnico	UM	1	85,77	108,42	108,42		
18.2.14.	SINAPI-I	39452	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Tecnico	UM	4	104,71	132,35	529,40		
18.2.15.	SINAPI-I	39449	Dispositivo DR 4 Polos cfe Proj Tecnico	UM	1	194,06	245,29	245,29		
18.2.16.	SINAPI-I	39466	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA - DPS	UM	28	46,08	58,24	1.630,72		
18.2.17.	SINAPI-I	39468	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA - DPS	UM	8	104,76	132,41	1.059,28		
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										19.186,39
18.3.1.	SINAPI	91844	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,6	4,13	5,22	3.662,35		
18.3.2.	SINAPI	91846	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,6	5,75	7,27	2.098,12		
18.3.3.	SINAPI	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,5	9,51	12,02	5.030,37		

18.3.4.	SINAPI	99010	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,1	19,12	24,17	50,76		
18.3.5.	SINAPI	99011	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,4	23,28	29,43	747,52		
18.3.6.	SINAPI	99745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	25,4	15,07	19,05	483,87		
18.3.7.	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UM	14	128,10	161,91	2.266,74		
18.3.8.	SINAPI	83366	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UM	2	53,13	67,16	134,32		
18.3.9.	SINAPI	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UM	279	9,35	11,82	3.297,78		
18.3.10.	SINAPI	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	UM	168	6,66	8,42	1.414,56		
18.4.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
18.4.1.	SINAPI	91926	Cabo de Cobre Flex 2,5mm cfe proj tecnico	M	8267,9	2,25	2,84	23.480,84		86.681,78
18.4.2.	SINAPI	91928	Cabo de Cobre Flex. 4mm2 cfe Proj Tecnico	M	266,5	3,59	4,54	1.209,91		
18.4.3.	SINAPI	91930	Cabo de Cobre Flex. 6mm2 cfe Proj Tecnico	M	1087,4	4,90	6,19	6.731,01		
18.4.4.	SINAPI	91932	Cabo de Cobre Flex. 10mm2 cfe Proj Tecnico	M	555,3	8,01	10,12	5.619,64		
18.4.5.	SINAPI	91934	Cabo de Cobre Flex. 16mm2 cfe Proj Tecnico	M	299,9	12,22	15,44	4.630,46		
18.4.6.	SINAPI	92983	Cabo de Cobre Flex. 25mm2 cfe Projeto Tecnico	M	196,5	13,77	17,41	3.421,07		
18.4.7.	SINAPI	92987	Cabo de Cobre Flex. 50mm2 cfe Projeto Tecnico	M	607,2	26,44	33,42	20.292,62		
18.4.8.	SINAPI	92991	Cabo de Cobre Flex. 95mm2 cfe Projeto Técnico	M	59,8	47,72	60,32	3.607,14		
18.4.9.	SINAPI	92995	Cabo de Cobre Flex. 150mm2 cfe Projeto Tecnico	M	184,3	75,93	95,98	17.689,11		
18.5.	ELETROCALHAS									
18.5.1.	SEINFRA	C1155	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	86,1	66,87	84,52	7.277,17		7.277,17
18.6.	LUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1.	SINAPI	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UM	143	21,25	26,86	3.840,98		35.534,46
18.6.2.	SINAPI	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UM	34	22,91	28,96	984,64		
18.6.3.	SINAPI	92002	Tomada dupla 10A, completa	UM	6	29,47	37,25	223,50		
18.6.4.	SINAPI	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UM	37	31,68	40,04	1.481,48		
18.6.5.	SINAPI	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UM	4	42,13	53,25	213,00		
18.6.6.	SINAPI	92029	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UM	15	35,85	45,32	679,80		
18.6.7.	SINAPI	91953	Interruptor 1 tecla simples	UM	11	17,91	22,63	248,93		
18.6.8.	SINAPI	91959	Interruptor 2 teclas simples	UM	4	28,37	35,85	143,40		
18.6.9.	SINAPI	91967	Interruptor 3 teclas simples	UM	1	38,82	49,07	49,07		
18.6.10.	SINAPI	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UM	12	21,25	26,86	322,32		
18.6.11.	SINAPI	97386	Luminárias sobrepor 2x36W completa tipo calha	UM	8	66,36	83,88	671,04		
18.6.12.	SEINFRA	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa com refletor	UM	18	82,40	104,15	1.874,70		
18.6.13.	SEINFRA	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa com aletas e refletor	UM	102	110,78	140,02	14.282,04		

18.6.14.	SEINFRA	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa com refletor	UM	40	113,49	143,46	5.738,40		
18.6.15.	SEINFRA	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W, com vidro e protetor em grade	UM	9	145,64	184,09	1.656,81		
18.6.16.	SEINFRA	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	UM	4	289,55	365,99	1.463,96		
18.6.17.	SEINFRA	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	UM	1	289,55	365,99	365,99		
18.6.18.	SINAPI	97608	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UM	16	64,01	80,90	1.294,40		
19. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
19.0.1.	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	120,3	2,92	3,69	443,91		
19.0.2.	SINAPI	89485	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	UM	23	3,30	4,17	95,91		
19.0.3.	SINAPI	89866	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	UM	28	3,12	3,95	110,60		
19.0.4.	SINAPI	89869	Tê 25mm, fornecimento e instalação	UM	6	4,98	6,29	37,74		
20. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										
20.1. EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
20.1.1.	SINAPI	98302	Patch Panel 24 Portas. Cfe Projeto Técnico	UM	3	495,01	625,69	1.877,07		7.654,75
20.1.2.	COTAÇÃO	E	Switch 48 portas	UM	1	3.131,96	3.958,80	3.958,80		
20.1.3.	COTAÇÃO	F	Guia de Cabos simples	UM	2	37,19	47,00	94,00		
20.1.4.	COTAÇÃO	G	Guia de Cabo Vertical Fechado	UM	1	133,88	169,22	169,22		
20.1.5.	COTAÇÃO	H	Guia de Cabo Vertical Fechado	UM	2	57,65	72,87	145,74		
20.1.6.	COTAÇÃO	I	Guia de Cabo Superior fechado	UM	1	78,70	99,48	99,48		
20.1.7.	SEINFRA	C4568	Anel organizador de cabos	UM	2	36,69	46,38	92,76		
20.1.8.	SEINFRA	C4567	Bandeja deslizando perfurada	UM	2	44,95	56,82	113,64		
20.1.9.	COTAÇÃO	J	Mini Rack de Parede 19". Cfe Projeto Técnico	UM	1	364,22	460,38	460,38		
20.1.10.	COTAÇÃO	L	Acess Pont Wirrelles Cfe Projeto Técnico	UM	2	254,62	321,83	643,66		
20.2. CABOS EM PAR TRANÇADOS										
20.2.1.	SEINFRA	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1258,9	7,85	9,93	12.500,88		14.753,76
20.2.2.	SEINFRA	C0544	Cabo coaxial	M	171,65	8,13	10,28	1.764,56		
20.2.3.	SEINFRA	C4526	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UM	28	13,80	17,44	488,32		
20.3. TOMADAS										
20.3.1.	SINAPI	98307	Tomada de Rede RJ 45. Cfe Projeto Técnico	UM	28	33,76	42,67	1.194,76		1.563,36
20.3.2.	SINAPI-I	38084	Tomada p. Antena TV, Cabo Coaxial 9mm conji montado.. Cfe Proj Técnico	UM	14	11,85	14,98	209,72		
20.3.3.	COTAÇÃO	M	Conector emenda p. cabo coaxial 9mm	UM	16	7,85	9,93	158,88		
20.4. CAIXAS E ACESSÓRIOS										
20.4.1.	SINAPI	83446	Caixa passagem 30x30x40 c. Tampa e dreno brita	UM	5	128,10	161,91	809,55		1.629,81
									688,16	688,16
									31.438,45	

AD 5.

20.4.2.	SINAPI	83446	Caixa passagem 30X30x40 c. Tampa e dreno brita	UM	2	128,10	164,91	323,82						
20.4.3.	SINAPI	91340	Caixa Retang. 4"x2" 1,30 Mt do Piso, PVC Instal.	UM	42	9,35	11,82	496,44						
20.5.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
20.5.1.	SINAPI	91844	Eletroduto Flex. Corrug. PVC DN25mm	M	214,15	4,13	5,22	1.117,86						
20.5.2.	SINAPI	91846	eletroduto Flex. Corrug. PVC DN32mm	M	48,3	5,75	7,27	351,14						
20.5.3.	SINAPI	91869	Eletroduto Rígido Rosc. PVC DN 40mm	M	4,2	9,91	12,52	52,58						
20.5.4.	SINAPI	93009	Eletroduto Rígido Rosc. PVC DN 60mm	M	22,5	13,85	17,50	393,75						
20.5.5.	SEINFRA	C1158	Eletrocabo lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,3	49,01	61,95	3.921,44						
21.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA													
21.0.1.	coração	N	Coifa Centro Aço Inox 1500x1000x600	UM	1	1.434,81	1.813,60	1.813,60						
21.0.2.	coração	O	Duto de ligação 1000x0,80mm	UM	3,2	382,05	482,91	1.545,31						
21.0.3.	coração	P	Chapeu Chines em Alumínio	UM	1	75,56	95,51	95,51						
21.0.4.	coração	Q	Exaustor Axial Interno Vazão 40m3/min	UM	1	388,84	491,50	491,50						
21.0.5.	coração	R	Exaustor mecân. p/ Banheiro 80m3/h c/ duto flexível kit	UM	4	199,52	252,19	1.008,76						
22.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													
22.0.1.	SINAPI	96989	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	UM	1	83,80	105,92	105,92						
22.0.2.	SINAPI	96988	Mastro 1 1/2" p/ SPDA, Forn e Instal.	UM	1	127,27	160,86	160,86						
22.0.3.	SINAPI	96987	Base Metálica p/ Mastro 1 1/2" p/ SPDA	UM	1	89,16	112,70	112,70						
22.0.4.	SINAPI	92877	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	KG	154	4,68	5,91	910,14						
22.0.5.	SINAPI	73782/2	Conector mini-gar em bronze estanhado	UM	16	30,24	38,23	611,68						
22.0.6.	SEINFRA	C3424	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UM	4	17,83	22,54	90,16						
22.0.7.	SINAPI-H	1600	CLIPS GALVANIZADO	UM	48	10,72	13,55	650,40						
22.0.8.	SINAPI-H	11250	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UM	1	40,34	51,00	51,00						
22.0.9.	SINAPI	79480	Escavação de vala para aterramento	M3	43,95	1,90	2,40	105,48						
22.0.10.	SINAPI	96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,0m.	UM	16	42,67	53,94	863,04						
22.0.11.	SINAPI-H	857	Cabo de cobre nu 16 mm2	M	65	7,10	8,97	583,05						
22.0.12.	SINAPI-H	863	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	16	15,15	19,14	306,24						
22.0.13.	SINAPI-H	867	Cabo de cobre nu 50mm ²	M	308	21,09	26,66	8.211,28						
22.0.14.	COMPOSIÇÃO	8	Caixa Inspeção PVC 12" c/ Tampa de Ferro Fundid. Cfe Proj. Técnico	UM	16	130,11	164,46	2.631,36						
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
23.1.	GERAIS													
														57.062,15
														86.042,38

23.1.1.	SEINFRA	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UM	1	1.778,83	2.248,45	2.248,45		
23.1.2.	SEINFRA	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	64,63	259,50	328,00	21.198,64		
23.1.3.	SEINFRA	C4065	Prateleira.acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	50	259,50	328,00	16.400,00		
23.1.4.	SEINFRA	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	51,18	71,74	90,68	4.641,00		
23.1.5.	SEINFRA	C0361	Bancos de concreto	M2	8,64	121,20	153,20	1.323,65		
23.1.6.	SEINFRA	C1889	Petroril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95	39,78	50,28	7.288,09		
23.1.7.	SINAPI	86958	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UM	223	13,76	17,40	3.880,20		
23.1.8.	SEINFRA	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UNID.	2	32,48	41,06	82,12		
23.2.	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L									
23.2.1.	SINAPI	73665	Escada interna e externa tipo marfheiro, inclusive pintura	M	9	50,81	64,23	578,07		
23.2.2.	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO H: 1M CONFORME PROJETOS (2')	M	6,97	130,92	165,48	1.153,40		
23.2.3.	COMPOSIÇÃO	6	Chapa de Aço Carbono Alta Resist. A Corroção	KG	1702,3	5,56	7,03	11.967,17		
23.2.4.	COMPOSIÇÃO	7	Sistema de Ancoragem 1 nicho	UNID.	6	67,01	84,70	508,20		
23.2.5.	SEINFRA	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	145,76	41,49	52,44	7.643,65		
23.2.6.	SINAPI	79460	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	36,37	45,97	3.175,61		
23.2.7.	SINAPI	79460	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	36,40	46,01	3.178,37		
23.2.8.	SEINFRA	C4409	Pintura Externa: duas demão de poliuretano na cor amarelo - com revólver	M2	69,08	8,88	11,23	775,77		
24.	SERVIÇOS FINAIS									
24.0.1.	SINAPI	99803	Limpeza final de obra - recolhimento de toda sujeira e entulhos, inclusive passar pano em todo piso, janelas, forro e abertura - OBRA TOTALMENTE LIMPA	M2	1514,3	1,29	1,63	2.468,31		
24.0.2.	SINAPI	74209/1	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	M2	0,27	277,35	350,57	94,65		
								2.048.399,71		2.048.399,71

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 DIAS

Frederico westphalen, 22 de Agosto 2019.

Antonio Carlos de Almeida

Representante Legal

CPF: 399.673.950-87

KONAN INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ: 10.744.184/0001-58

Rosana Iribarrem Monteiro

Responsável Técnico

CAU/RS A32282-2

ROSANA I. MONTEIRO
Arquiteta e Urbanista
CRB 101.452/2012