

OBRA: CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 - 220V
PROponente: MUNICÍPIO DE TENENTE PORTELA (RS)
Endereço: RUA XAVANTE

GTS ENGENHARIA
Construtora
Prestadora de Serviços
Projetos

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
CRECHE/PROINFANCIA TIPO 1 - 220V COM BLOCOS							
LOTE 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS PRÓPRIOS							
1.0			LOTE 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS PRÓPRIOS				26.385,96
1.0.1	SINAPI	7420/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	10,00	219,02	2.190,20
1.0.2	SINAPI	7422/001	Tapume com linha metálica, ondulada (50x2,20m)	M2	110,00	45,18	4.970,00
1.0.3	SINAPI	93584	Barraço provido para depósito e escritório em chapa de madeira compensada com instalação de energia elétrica	M2	20,00	326,67	6.533,40
1.0.4	SINAPI	99059	Locação convencional de obra	M	220,00	15,66	3.445,20
1.1			PRÓXIMOS ITENS - LOTE 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS FNDE				4.722,85
1.1.1	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em cantinho de obra, inclusive instalação e aparelhos, ligação ao esgoto e bigodões de água potável, kit cavalete e hidrômetro	M2	2,52	623,13	1.570,29
1.1.2	SINAPI	73859/2	Limpeza mecanizada e manual de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.860,00	1,17	2.176,20
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				7.770,01
2.1			EDIFICAÇÃO				5.839,39
2.1.1	SINAPI	93382	Aéreo aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	194,08	22,38	4.324,82
2.1.2	SINAPI	79480	Escav ação Mecânica C. Aberto (2 Mts)	M3	132,36	2,09	276,63
2.2			MURETA E ABRIGO DE GÁS				1.145,81
2.2.1	SINAPI	93358	scavagão manual Vala (1,30)	M3	13,77	58,03	793,36
2.2.2	SINAPI	94097	Regulanzagão e compactagão do fundo de valas	M2	14,64	4,20	61,51
2.2.3	SINAPI	96385	Reaterro aplicado de vala com material da obra	M3	9,01	5,14	46,31
2.3			CASTELO D'ÁGUA				784,81
2.3.1	SINAPI	93358	scavagão Manual aia (1,30 M)	M3	9,60	58,03	73,36
2.3.2	SINAPI	94097	Regulanzagão e compactagão do fundo de valas	M2	14,64	4,20	61,51
2.3.3	SINAPI	96385	Reaterro aplicado de vala com material da obra	M3	1,82	5,14	9,38
3			FUNDAÇÕES				56.061,07
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				15.661,81
3.1.1	SINAPI	90881	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 20MPa, amarras conforme projeto	M	33,50	47,35	1.586,21
3.1.2	SINAPI	90884	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 20MPa, totalmente amarradas	M	72,50	64,42	4.674,50
3.1.3	SINAPI	95241	Listro de concreto não-estrutural, espessura 5cm para os blocos	M2	9,01	19,65	176,94
3.1.4	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	19,66	51,44	1.011,30
3.1.5	SINAPI	92915	Armagão de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão (blocos)	KG	34,43	9,78	336,71
3.1.6	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,21	328,80	1.056,55
3.1.7	SINAPI	92915	Armagão de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão (estacas)	KG	85,09	9,78	830,78
3.1.8	SINAPI	92919	Armagão de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão (estacas)	KG	410,46	6,75	2.770,70
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				13.504,18
3.2.1	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	104,35	51,44	5.369,84
3.2.2	SINAPI	92917	Armagão de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	210,87	8,29	1.748,12
3.2.3	SINAPI	92919	Armagão de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	12,51	6,75	84,58
3.2.4	SINAPI	92921	Armagão de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	14,96	6,01	89,91
3.2.5	SINAPI	92915	Armagão de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	104,91	9,78	1.026,12
3.2.6	SINAPI	92719	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,20	328,80	2.368,56
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				13.194,20
3.3.1	SINAPI	90878	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armagão - 7m	M	63,00	37,45	2.362,42
3.3.2	SINAPI	95601	Arrasamento Mecânico de Vala	UM	9,00	17,50	157,50
3.3.3	SINAPI	95241	Listro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,98	19,65	255,03
3.3.4	SINAPI	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	19,65	51,44	1.011,30
3.3.5	SINAPI	92919	Armagão de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	233,29	6,75	1.574,89
3.3.6	SINAPI	92921	Armagão de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	199,54	6,01	1.198,05
3.3.7	SINAPI	92924	Armagão de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	18,49	5,60	104,15
3.3.8	SINAPI	92915	Armagão de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocagão	KG	23,64	9,78	231,41
3.3.9	SINAPI	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	10,87	375,52	4.081,10
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS				1.926,68

2

Handwritten signatures and initials.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material	Valor Unitário	Valor Total
3.4.1	Estatô 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armagão	90878	34,1	3114,294	SINAPI			
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	95241	34,2	3257,322	SINAPI			
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96534	37,26	3564,872	SINAPI			
3.4.4	Armagão de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	390,12	36614,272	SINAPI			
3.4.5	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720	151,16	22814,232	SINAPI			
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME e SAPATAS MURETA			356,00				
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	95241	10,772,20	101772,20	SINAPI			
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	96534	284,4	26444,76	SINAPI			
3.5.3	Armagão de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	3,014,33	28444,76	SINAPI			
3.5.4	Armagão de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	1,598,75	14744,75	SINAPI			
3.5.5	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720	3,896,96	35600,00	SINAPI			
4	SUPERESTRUTURA			132162,49				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES			56240,09				
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada	92431	21,641,53	21641,53	SINAPI			
4.1.2	Armagão de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	48,21	4621,11	SINAPI			
4.1.3	Armagão de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92921	4,591,54	4591,54	SINAPI			
4.1.4	Armagão de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	7,913,37	7913,37	SINAPI			
4.1.5	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720	12,198,76	12198,76	SINAPI			
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS			62,777,83				
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada	92479	42,02	25006,52	SINAPI			
4.2.2	Armagão de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	10,48	11094,55	SINAPI			
4.2.3	Armagão de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	532,02	532,02	SINAPI			
4.2.4	Armagão de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92921	7,60	54,42	SINAPI			
4.2.5	Armagão de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	7,032,72	7032,72	SINAPI			
4.2.6	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720	19,057,60	19057,60	SINAPI			
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			8,137,66				
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	93183	8,137,66	8137,66	SINAPI			
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - MURETA - PILARES			2,397,33				
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada	92431	1,110,43	1110,43	SINAPI			
4.4.2	Armagão de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	10,48	647,66	SINAPI			
4.4.3	Armagão de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	169,33	169,33	SINAPI			
4.4.4	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720	469,91	469,91	SINAPI			
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			2,609,88				
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada	92431	978,27	978,27	SINAPI			
4.5.2	Armagão de aço CA-50 Ø 8,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92916	199,83	199,83	SINAPI			
4.5.3	Armagão de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92917	10,79	10,79	SINAPI			
4.5.4	Armagão de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92919	204,36	204,36	SINAPI			
4.5.5	Armagão de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	92915	248,82	248,82	SINAPI			
4.5.6	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	92720	318,52	318,52	SINAPI			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			118454,79				
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (60x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	739371	823,81	823,81	SINAPI			
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			106,886,29				
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9,9)	87489	106,886,29	106,886,29	SINAPI			
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x9,9); assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para esquadrias	87519	1,193,86	1,193,86	SINAPI			
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x3,9	87491	42,981,91	42,981,91	SINAPI			
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm); assentamento com argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	72132	42,981,91	42,981,91	SINAPI			
5.2.5	Enclausuramento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm); assentamento com argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	93202	917,13	917,13	SINAPI			
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 - granito cinza andorinha	737741	10,752,41	10,752,41	SINAPI			
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	96370	475,42	475,42	SINAPI			
5.3	ALVENARIA DA MURETA			9,044,69				
5.3.1	Alvenaria com tijolo cerâmico maciço 5x10x20 assentados 1vez, espessura final 20cm	72131	9,044,69	9,044,69	SINAPI			
6	ESQUADRIAS			279,639,06				
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamaco	90842	36,544,52	36,544,52	SINAPI			
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamaco	91298	9,213,70	9,213,70	SINAPI			
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamaco	90843	4,125,20	4,125,20	SINAPI			
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamaco	90843	5,692,26	5,692,26	SINAPI			
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens, vidro e fechadura de embutir em aço zamaco	90843	3,794,94	3,794,94	SINAPI			
6.1.6	Zanaco acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	90843	9,487,10	9,487,10	SINAPI			
6.1.7	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminação metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	90820	3,175,04	3,175,04	SINAPI			
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS			3,584,53				
	Revestimento Laminado 0,8mm	72200	1,056,38	1,056,38				
	Revestimento Laminado 0,8mm	72200	1,056,38	1,056,38				

M

928

3584,53

6.2.1		74046Z		Fechadura de embutir completa, tipo lanfela livre-ocupado		UM	8,00	30,04	303,76	
6.2.2		36204		Pegças de apoio para defletores em aço inox, 60cm reta NBR8050 JÄCKWAL nas portas PMS e PMS		UM	8,40	166,38	1.766,52	
6.2.3		1122		Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, esp 1mm para as portas - fornecimento e instalação - 2,70KG/M² (19,20M²)		KG	51,84	23,11	1.514,25	
6.3				PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1		91341		Porta de abrt - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro		M2	2,10	405,92	1.077,47	
6.3.2		91341		Porta de abrt - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro		M2	1,68	405,92	881,97	
6.3.3		91341		Porta de abrt - PA3 - 150x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro		M2	6,72	405,92	3.447,90	
6.3.4		68050		Vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	143,10	324,00	469,54	
6.3.5		68050		Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	6,04	324,00	2.064,08	
6.3.6		91341		Porta de abrt - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	4,44	405,92	2.278,08	
6.3.7		91341		Porta de abrt - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	5,25	405,92	2.693,67	
6.4				PORTAS DE VIDRO - PV						
6.4.1		1		Porta Vidro 10mm instalada		UM	1,00	1.894,23	1.894,23	
6.4.2		1		Porta Vidro 10mm instalada		UM	1,00	1.498,60	1.498,60	
6.4.3		72120		Vidro Temp Incolor 10mm		UM	1,00	1.498,60	1.498,60	
6.5				JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.5.1		94559		Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadras - Guilhotina		M2	1,75	541,58	947,27	
6.5.2		94559		Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadras - Guilhotina		M2	1,60	541,58	866,53	
6.5.3		94559		Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadras - Fixa		M2	3,22	541,58	1.744,08	
6.5.4		94559		Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadras - Guilhotina		M2	2,03	541,58	1.109,30	
6.5.5		94559		Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadras - Fixa		M2	2,16	541,58	1.169,76	
6.5.6		94559		Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	2,10	469,12	985,15	
6.5.7		94589		Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	12,60	469,12	5.912,81	
6.5.8		94589		Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	6,30	469,12	2.955,72	
6.5.9		94589		Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	18,90	469,12	8.866,37	
6.5.10		94589		Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	2,10	469,12	985,15	
6.5.11		94589		Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	6,30	469,12	2.955,72	
6.5.12		94589		Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	6,30	469,12	2.955,72	
6.5.13		94589		Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	8,40	469,12	3.940,61	
6.5.14		94589		Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	12,60	469,12	5.912,81	
6.5.15		94589		Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadras - Maxm-ar- inclusive vidro liso incolor, espessura 8mm		M2	16,80	469,12	7.877,01	
6.5.16		94559		Janela de Alumínio - JA-16, 160x90,55, completa conforme projeto de esquadras - Fixa		M2	5,44	541,58	2.946,91	
6.5.17		7170		Tela de nylon tipo mosquiteiro - de proteção- fixada na esquadra		M2	19,38	1,63	31,58	
6.6				VIDROS						
6.6.1		72118		Vidro liso temperado incolor, espessura 8mm para janelas - inclusive massa para vedação		M2	16,20	123,57	1.999,82	
6.6.2		72120		Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m		M2	7,20	192,83	1.408,58	
6.6.3		72120		Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr		M2	3,57	192,83	688,41	
6.6.4		85005		Espelho cristã esp. 4mm sem moldura de madeira		M2	16,90	295,59	5.005,48	
6.7				ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.7.1		C477		Grati metálica e tela de aço galvanizado, malha 5x20mm, fio 5mm, revestido em poliéster por processo de pintura eletrolítica, inclusive pintura conforme projetos, poste 4x8cm com		M	43,28	199,96	8.654,21	
6.7.2		COMPOSIÇÃO		2						
6.7.3		COMPOSIÇÃO		10						
6.7.4		COMPOSIÇÃO		5						
6.7.5		COMPOSIÇÃO		4						
7				SISTEMAS DE COBERTURA						
7.0.1		S		Fabricação, Fomeci, Montagem Estrutura, C/8 Proj Técnico		M2	1.451,75	67,73	98.000,00	
7.0.2		39520		Tela Sanduiche metálica com preenchimento em PIR com acessórios e instalada		M2	1.402,03	108,83	153.766,00	
7.0.3		75220		Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado		M	83,13	48,23	4.010,00	
7.0.4		94228		Caiha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm		M	115,14	57,96	6.700,00	
7.0.5		SINAPI		1114		Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm				
7.0.6		SINAPI		94231		Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm				
7.0.7		SINAPI		94231		Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm				
7.0.8		SINAPI		71623		Pingadeira ou chapim em concreto aparente desenvolvido				
8				IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.0.1		SINAPI		741061		Impermeabilização em fundações - em base cimentica 3 demãos (Vigas baldramas)		M2	797,70	8,89
8.0.2		SINAPI		98563		Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante eZcm em áreas molhadas		M2	211,60	23,04
8.0.3		SINAPI		741061		Impermeabilização em fundações e lateral da mureta - em base cimentica 4 demãos		M2	109,21	8,89
9				REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
338.275,16										

M

384

202

90.1	SINAPI	87878	Chapisco de aderência aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3, aplicado em paredes internas, externas, vigas, platibanda, mureta e calhas	M2	4,226,22	3,11	3,93	16.605,11
90.2	SINAPI	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	M2	2,783,00	21,01	28,56	73.916,48
90.3	SINAPI	87192	Emboço pedinte para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (inclusive mureta)	M2	1,442,22	25,46	32,18	46.410,64
90.4	SINAPI	87543	Reboco para paredes internas, externas, pilócos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm a 1cm	M2	1,903,89	12,71	16,07	30.595,51
90.5	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - Branca	M2	671,71	49,03	61,97	41.625,87
90.6	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	14,23	49,33	62,36	887,24
90.7	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - Branco	M2	17,26	49,33	62,36	1.075,54
90.8	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	169,07	49,33	62,36	10.354,46
90.9	SINAPI	73886/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,60	14,02	17,72	4.227,99
90.10	SINAPI	96114	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação inclusive estrutura de aço	M	489,39	60,00	76,84	37.570,38
90.11	SINAPI	39512	Forno em fibra mineral removível, com pintura anti mofo (1250x625x65mm) apoiado sobre perfil metálico "L" invertido 24mm, conforme projeto - instalado	M2	734,92	80,74	102,06	75.005,94
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	SINAPI	94991	Contrapiso de concreto armado utilizado, fck 20MPa, espessura 7cm (954,70m²)	M3	66,83	420,98	632,12	35.561,58
10.1.2	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	954,70	9,62	12,16	11.609,15
10.1.3	SINAPI	87620	Camada requintadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M2	954,70	17,12	21,64	20.659,71
10.1.4	SINAPI	94991	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	30,60	420,98	632,12	16.282,87
10.1.5	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	382,62	9,62	12,16	4.651,44
10.1.6	SINAPI	98679	1,2m - solistas, varandas e patio coberto - aplicado sobre piso em concreto armado	M2	382,62	24,92	31,60	12.049,38
10.1.7	SINAPI	72815	Aplicação Tinta Epoxi cfe projeto técnico	M2	23,72	44,64	56,42	1.338,28
10.1.8	SINAPI	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	228,06	26,65	33,69	7.683,00
10.1.9	SINAPI	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	347,46	46,55	58,84	20.444,55
10.1.10	SINAPI	98673	Piso vinílico em manita e=3,20mm	M2	394,65	112,87	142,67	56.304,72
10.1.11	SEINFRA	C4623	Piso podotátil de alvenaria integrada 30x30cm, assentamento com argamassa (forneimento e assentamento)	M2	3,06	158,93	200,89	614,72
10.1.12	SEINFRA	C4623	Piso podotátil direcional em borachca integrada 30x30cm, assentamento com argamassa (forneimento e assentamento)	M2	0,99	158,93	200,89	198,88
10.1.13	SINAPI	88550	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (CONFORME PROJETOS)	M	132,10	8,48	10,72	1.416,11
10.1.14	SEINFRA	C4505	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	228,60	13,79	17,43	4.158,80
10.1.15	SEINFRA	C2284	Solteira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	99,16	76,19	96,30	9.548,15
10.1.16	SEINFRA	C2285	Solteira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,75	106,43	134,63	235,43
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	SINAPI	94991	Passivo em concreto armado fck 20MPa, desempenado com junta plástica a cada 1,20m a=10cm (387,78m²)	M3	38,78	420,98	632,12	20.635,61
10.2.2	SINAPI	94991	Rampa de acesso em concreto armado, espessura 7cm (22,08m²)	M3	1,64	420,98	632,12	819,46
10.2.3	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,06	9,62	12,16	268,25
10.2.4	SINAPI	82397	Parquetização em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colcho de areia, espessura bruta, retangular 20x10cm	M2	68,26	37,29	47,13	3.217,08
10.2.5	SEINFRA	C4624	Piso tátil de alvenaria em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	92,86	117,38	232,41
10.2.6	SEINFRA	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	92,86	117,38	232,41
10.2.7	SINAPI	79482	Alto com Arvia cfe projeto técnico	M3	27,24	59,10	74,70	2.034,83
10.2.8	SINAPI	85160	Platão de Grama cfe projeto técnico	M2	354,18	20,98	26,62	9.392,85
11.1	PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.0.1	SEINFRA	C1207	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos + fundo	M2	3.367,11	12,08	15,27	51.263,07
11.0.2	SINAPI	88489	Pinura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	3.119,99	10,86	13,73	42.881,97
11.0.3	SEINFRA	C1208	Emassamento de forro com massa comita PVA	M2	600,66	11,33	14,32	7.172,32
11.0.4	SINAPI	88488	Aplicação Manilha de Pintura cfe Projeto Técnico	M2	500,66	9,56	12,08	6.050,39
11.0.5	SINAPI	74065/2	Pinura em esmalte sintético Q2 demãos em esquadras de madeira	M2	166,90	20,86	26,37	4.928,55
11.0.6	SINAPI	74065/1	Pinura em esmalte sintético Q2 demãos em rodapiés de madeira	M2	23,66	21,24	26,68	640,64
11.0.7	SINAPI	73924/2	Pinura em esmalte sintético Q2 demãos em esquadra de ferro, 2 demãos	M2	615,99	22,36	28,28	14.581,88
11.0.8	SINAPI	79460	Pinura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	188,04	39,93	50,47	9.540,85
11.0.9	SINAPI	73924/2	Pinura de esmalte sintético Q2 demãos para estrutura metálica	M2	247,08	22,36	28,28	6.982,48
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	49,00	5,19	6,56	321,44
12.1.2	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	286,00	3,21	4,06	1.157,10
12.1.3	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	17,00	6,71	8,48	144,16
12.1.4	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	116,90	11,09	14,02	1.612,30
12.1.5	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	26,00	18,23	23,04	599,04
12.1.6	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, fornecimento e instalação	M	64,00	30,09	38,03	2.433,92
12.1.7	SINAPI	89452	Tubo PVC soldável Ø 85 mm, fornecimento e instalação	M	128,00	37,43	47,31	5.913,75
12.1.8	SINAPI	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	M	128,00	37,43	47,31	5.913,75
12.1.9	SINAPI	94715	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	M	59,00	37,04	46,82	2.762,38
12.1.10	SINAPI	94714	Instalado Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UM	4,00	183,38	231,79	927,16

M

P

Handwritten marks and signatures at the top of the page.

13.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		13. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					13.880,33
12.2.8	SINAPI	89985	UM	13,00	92,06	116,36	1.512,66
12.2.7	SINAPI	89987	UM	33,00	97,10	122,73	4.050,09
12.2.6	SINAPI	94794	UM	12,00	182,50	230,88	2.768,16
12.2.5	SINAPI	94792	UM	1,00	132,72	167,76	167,76
12.2.4	SINAPI	94501	UM	2,00	745,38	942,16	1.884,32
12.2.3	SINAPI	94500	UM	2,00	371,82	469,98	939,96
12.2.2	SINAPI	94498	UM	2,00	163,30	206,41	412,82
12.2.1	SINAPI	11672	UM	2,00	37,94	47,96	95,92
12.2. TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							11.831,71
12.1.62	SEINFRA	12190	UM	24,00	64,31	81,29	1.950,96
12.1.61	SINAPI	12613	UM	24,00	13,48	17,04	408,96
12.1.60	SINAPI	90374	UM	2,00	15,04	19,01	38,02
12.1.59	SINAPI	89394	UM	20,00	13,07	16,52	330,40
12.1.58	SINAPI	89632	UM	2,00	68,29	86,32	172,64
12.1.57	SINAPI	89632	UM	5,00	68,29	86,32	431,60
12.1.56	SINAPI	89630	UM	4,00	47,41	59,93	239,72
12.1.55	SINAPI	89630	UM	10,00	47,41	59,93	599,30
12.1.54	SINAPI	89630	UM	7,00	37,93	47,94	335,58
12.1.53	SINAPI	89626	UM	1,00	19,69	24,89	24,89
12.1.52	SINAPI	89627	UM	23,00	13,52	17,09	389,07
12.1.51	SINAPI	89622	UM	1,00	8,80	11,12	11,12
12.1.50	SINAPI	89559	UM	2,00	36,69	46,38	92,76
12.1.49	SINAPI	89566	UM	10,00	26,78	33,85	338,50
12.1.48	SINAPI	89566	UM	6,00	26,78	33,86	203,10
12.1.47	SINAPI	89625	UM	19,00	14,32	18,10	343,90
12.1.46	SINAPI	89620	UM	3,00	7,42	9,38	28,14
12.1.45	SINAPI	89617	UM	38,00	4,47	6,66	214,70
12.1.44	SINAPI	89645	UM	88,00	10,33	13,06	1.123,16
12.1.43	SINAPI	90373	UM	20,00	9,69	12,25	245,00
12.1.42	SINAPI	89645	UM	2,00	10,33	13,06	26,12
12.1.41	SINAPI	89529	UM	8,00	25,48	32,21	257,68
12.1.40	SINAPI	89521	UM	14,00	85,33	107,88	1.510,04
12.1.39	SINAPI	89521	UM	7,00	85,33	107,88	756,02
12.1.38	SINAPI	89505	UM	18,00	23,40	29,88	443,70
12.1.37	SINAPI	89501	UM	30,00	9,18	11,60	348,00
12.1.36	SINAPI	89367	UM	3,00	8,14	10,29	30,87
12.1.35	SINAPI	89362	UM	155,00	5,97	7,56	1.170,25
12.1.34	SINAPI	89358	UM	4,00	5,03	6,36	25,44
12.1.33	SINAPI	89523	UM	1,00	64,41	81,41	81,41
12.1.32	SINAPI	89515	UM	5,00	54,64	69,06	345,30
12.1.31	SINAPI	89502	UM	6,00	10,40	13,16	78,90
12.1.30	SINAPI	89493	UM	2,00	6,23	7,87	15,74
12.1.29	SINAPI	89485	UM	6,00	3,63	4,59	27,54
12.1.28	SEINFRA	C0504	UM	6,00	23,41	29,69	177,54
12.1.27	SEINFRA	C0498	UM	2,00	23,90	30,21	60,42
12.1.26	SEINFRA	C0503	UM	4,00	13,27	16,77	67,08
12.1.25	SEINFRA	C0490	UM	2,00	8,81	11,14	22,28
12.1.24	SEINFRA	C0492	UM	36,00	8,72	11,02	385,70
12.1.23	SEINFRA	C0508	UM	2,00	70,69	89,36	178,70
12.1.22	SEINFRA	C0505	UM	4,00	31,09	39,30	157,20
12.1.21	SEINFRA	C0500	UM	12,00	28,40	36,90	430,80
12.1.20	SEINFRA	C0501	UM	23,00	12,87	16,27	374,21
12.1.19	SEINFRA	C0497	UM	4,00	4,28	5,41	21,64
12.1.18	SINAPI	89616	UM	4,00	28,54	36,07	144,28
12.1.17	SINAPI	89610	UM	4,00	13,53	17,10	68,40
12.1.16	SINAPI	89596	UM	72,00	7,23	9,14	658,08
12.1.15	SINAPI	89553	UM	2,00	3,74	4,73	9,46
12.1.14	SINAPI	89538	UM	92,00	2,58	3,28	299,92
12.1.13	SINAPI	89538	UM	4,00	2,58	3,28	13,04
12.1.12	SINAPI	89616	UM	4,00	28,54	36,07	144,28
12.1.11	SINAPI	94709	UM	3,00	17,36	21,94	65,82
13.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							16.575,37
							13.880,33

13.1.1	SINAPI	89848	13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	M	298,00	19,28	24,37	7.213,52
13.1.2	SINAPI	89849	13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	M	98,00	36,91	46,66	4.571,70
13.1.3	SINAPI	89746	13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	UM	20,00	15,52	19,62	392,40
13.1.4	SINAPI	89744	13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	UM	71,00	15,56	19,67	1.396,57
13.1.5	SINAPI	89587	13.1.5	Jungão simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	UM	7,00	45,90	68,02	406,14
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	SINAPI	11708	13.2.1	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UM	23,00	11,52	14,68	334,88
13.2.2	COMPOSIÇÃO	3	13.2.2	Caixa de Areia 60x80x40	UM	16,00	111,76	141,26	2.260,16
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.0.1	SINAPI	89714	14.0.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fomec. e instalação	M	228,00	37,04	46,62	10.581,32
14.0.2	SINAPI	89711	14.0.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fomec. e instalação	M	185,00	12,77	16,14	2.985,90
14.0.3	SINAPI	89712	14.0.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fomec. e instalação	M	163,00	18,88	23,88	3.889,18
14.0.4	SINAPI	89511	14.0.4	Tubo de PVC rígido 50mm, fomec. e instalação	M	162,00	26,41	33,38	5.073,76
14.0.5	SINAPI	89849	14.0.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	M	38,00	36,91	46,66	1.772,70
14.0.6	SINAPI	89375	14.0.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	M	31,00	6,10	7,71	239,01
14.0.7	SINAPI	89746	14.0.7	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	UM	6,00	15,52	19,62	117,72
14.0.8	SINAPI	89739	14.0.8	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	UM	22,00	12,43	16,71	345,62
14.0.9	SINAPI	89732	14.0.9	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	UM	28,00	7,40	9,36	261,80
14.0.10	SINAPI	89726	14.0.10	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	UM	64,00	4,93	6,23	336,42
14.0.11	SINAPI	89744	14.0.11	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	UM	24,00	15,56	19,67	472,08
14.0.12	SINAPI	89522	14.0.12	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	UM	48,00	17,16	21,69	1.041,12
14.0.13	SINAPI	89731	14.0.13	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	UM	38,00	7,04	8,90	338,20
14.0.14	SINAPI	89724	14.0.14	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	UM	166,00	6,46	8,17	1.348,06
14.0.15	SINAPI	89569	14.0.15	Jungão PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	22,00	43,45	64,92	1.208,24
14.0.16	SINAPI	89569	14.0.16	Jungão PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	3,00	43,45	64,92	164,76
14.0.17	SINAPI	89690	14.0.17	Jungão PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	16,00	44,18	66,84	893,44
14.0.18	SINAPI	89685	14.0.18	Jungão PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	6,00	29,25	36,97	221,82
14.0.19	SINAPI	89685	14.0.19	Jungão PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	2,00	29,25	36,97	73,94
14.0.20	SINAPI	89561	14.0.20	Jungão PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	UM	1,00	8,08	10,21	10,21
14.0.21	SINAPI	89557	14.0.21	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	6,00	16,60	20,98	126,88
14.0.22	SINAPI	89549	14.0.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	6,00	8,99	11,36	68,80
14.0.23	SINAPI	89623	14.0.23	Tª PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	UM	21,00	11,86	14,98	314,79
14.0.24	SINAPI	89696	14.0.24	Tª PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	12,00	36,76	48,46	557,52
14.0.25	SINAPI	89696	14.0.25	Tª PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	17,00	36,76	48,46	789,82
14.0.26	SINAPI	89704	14.0.26	Tª PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	2,00	70,11	88,62	177,24
14.0.27	SINAPI	89784	14.0.27	Tª PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	17,00	12,48	16,77	268,09
14.0.28	SINAPI	89687	14.0.28	Tª PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	UM	3,00	25,05	31,66	94,98
14.0.29	SINAPI	89687	14.0.29	Tª PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	UM	2,00	25,05	31,66	63,32
14.0.30	SINAPI	89693	14.0.30	Tª PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	UM	1,00	40,50	51,19	51,19
14.0.31	SINAPI	89707	14.0.31	Caixa sifonada 150x150x50mm	UM	21,00	22,95	29,01	609,21
14.0.32	SINAPI	89708	14.0.32	Caixa sifonada 150x185x75mm	UM	2,00	52,97	66,96	133,90
14.0.33	SINAPI	89110	14.0.33	Caixa de gordura simples - 1ØL, com cesto de limpeza, sifão, tampa com fechamento emético, tampa quadrada, caixa circular	UM	7,00	400,40	506,11	3.542,77
14.0.34	SINAPI	74166/001	14.0.34	Caixa de inspeção 60x60cm	UM	16,00	201,44	264,62	4.073,92
14.0.35	SINAPI	89700	14.0.35	Caixa de passagem modulara DN 50cm	UM	1,00	126,11	159,40	159,40
14.0.36	SINAPI	89710	14.0.36	Raio sifonado, PVC 100X100X40mm	UM	18,00	8,66	10,96	197,10
14.0.37	SINAPI	89710	14.0.37	Raio seco PVC 100mm	UM	3,00	8,66	10,96	32,85
14.0.38	COTAÇÃO	A	14.0.38	Raio Linear inox cfe proj tecnico	UM	6,00	138,87	176,63	1.053,18
14.0.39	SINAPI	39319	14.0.39	Terminal Ventil 50cm cfe proj tecnico	UM	16,00	4,03	5,09	81,44
14.0.40	SINAPI	39320	14.0.40	Terminal Ventil 75 cm cfe proj tecnico	UM	20,00	6,69	8,46	169,20
14.0.41	SINAPI	11895	14.0.41	Sumidouro em alvenaria e pedra com laje na superficie 2,40 x 2,40 m x 5,00	UM	1,00	910,52	1.160,90	1.150,90
14.0.42	SINAPI	89088	14.0.42	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m CONFORME PROJETOS	UM	1,00	5.106,84	6.456,06	6.456,06
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
15.0.1	SINAPI	95470	15.0.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	UM	6,00	164,53	207,97	1.247,82
15.0.2	SINAPI	72739	15.0.2	Bacia Convencional Studio Kids, código P1.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	UM	18,00	429,62	643,29	9.779,22
15.0.3	SINAPI	96635	15.0.3	Valvula de descarga com acionamento por alavanca, completa, acabamento em metal cromado	UM	4,00	189,52	239,66	958,20
15.0.4	SINAPI	96635	15.0.4	Valvula de descarga com duplo acionamento, completa, acabamento em metal cromado	UM	20,00	214,74	271,43	5.428,60
15.0.5	SINAPI	86901	15.0.5	Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação conforme projetos	UM	22,00	110,86	140,16	3.083,30
15.0.6	SINAPI	86936	15.0.6	Cuba em aço inox/dável completa, dimensões 50x40x20cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UM	7,00	376,10	476,39	3.327,73
15.0.7	SINAPI	86936	15.0.7	Cuba de embutir em aço inox/dável completa, dimensões 40x34x17cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	UM	10,00	339,71	429,39	4.293,90
15.0.8	COMPOSIÇÃO	9	15.0.8	Cuba Incl em Aço cfe proj tecnico	UM	1,00	388,29	490,80	490,80
15.0.9	COTAÇÃO	B	15.0.9	Banheira embutir Plast PVC cfe proj tecnico	UM	4,00	80,06	101,20	404,80
15.0.10	SINAPI	86904	15.0.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifão tipo garrafa em metal cromado e engate flexivel cromados	UM	4,00	98,95	125,07	500,28
15.0.11	SINAPI	86861	15.0.11	Sifão tipo Garrafa cfe Proj tecnico	UM	4,00	171,97	217,37	869,48
15.0.12	SINAPI	86804	15.0.12	Lavatório pequeno Ravealty cor branco gelo, com coluna suspenso, código L916 DECA ou equivalente	UM	6,00	98,95	126,07	750,42
56.699,66									

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Valor Unitário	Valor Total
15.0.13	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	7,00	668,14	844,63	UM	5,911,71	902,72
15.0.14	Chuveiro Maxi Duchia com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	13,00	54,94	69,44	UM	69,44	902,72
15.0.15	Papelaria Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	18,00	44,54	66,30	UM	1,013,40	155,92
15.0.16	Toalheiro Plástico cfe proj técnico	4,00	30,84	38,98	UM	4,950,18	344,42
15.0.17	Ducha Higiénica metálica com registro e derivação Izy, código 1984 C37, ACT, CR, DECA, ou equivalente	18,00	217,57	275,01	UM	172,21	688,84
15.0.18	Tomera elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	2,00	136,24	272,48	UM	344,42	688,84
15.0.19	Tomera elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	4,00	136,24	544,96	UM	172,21	688,84
15.0.20	Tomera para cozinha de mesa bica móvel Izy, cromada, código 1167 C37, DECA, ou equivalente	16,00	116,82	186,91	UM	2,214,90	845,46
15.0.21	Tomera de parede de uso geral para Jarim ou lanque	21,00	31,85	40,88	UM	2,064,16	294,88
15.0.22	Tomera para lavatório com acionamento por alavanca, cromada	28,00	58,32	163,30	UM	73,72	294,88
15.0.23	Tomera para lavatório com acionamento por alavanca, cromada	4,00	58,32	233,28	UM	73,72	294,88
15.0.24	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente - (reservatório 800 a 1500ml)	23,00	35,91	825,53	UM	1,043,97	896,54
15.0.25	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	23,00	30,84	709,12	UM	896,54	896,54
15.0.26	Carbide metálico Izy, código 2060 C37, Decca ou equivalente	211,00	27,41	5,783,51	UM	7,311,15	37,93
15.0.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310 C.080 POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - comprimento 80cm - Diâmetro mínimo: 3cm	9,00	197,02	1,773,18	UM	2,241,27	128,54
15.0.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310 C.070 POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - comprimento 70cm - Diâmetro mínimo: 3cm	6,00	184,78	1,108,68	UM	1,401,36	128,54
15.0.29	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310 C.060 POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - comprimento 60cm - Diâmetro mínimo: 3cm	14,00	166,38	2,329,32	UM	1,401,36	128,54
15.0.30	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação - em aço inox - 70x45cm	1,00	853,20	1,078,44	UM	2,944,20	1,078,44
15.0.31	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	19,40	51,45	66,03	M	1,261,58	66,03
16.0.1	Adngo para Central de GLP, em concreto CONFORME PROJETOS	2,44	299,57	37,93	M3	6,153,91	37,93
16.0.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	0,24	423,73	636,59	M2	128,54	636,59
16.0.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	48,80	22,96	1,119,53	M	1,329,12	1,119,53
16.0.4	Envelopes de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	48,80	12,64	617,79	M	791,88	617,79
16.0.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	120,00	6,90	828,00	M	828,00	828,00
16.0.6	Regulador 1 estágio c/xe proj técnico	1,00	133,13	168,28	UM	168,28	168,28
16.0.7	Regulador 2º estágio com registro	2,00	42,28	84,56	UM	106,88	84,56
16.0.8	Instal Básico p Abnho de Gás cfe Proj Técnico	1,00	1.491,20	1.884,88	UM	1.884,88	1.884,88
16.0.9	Placa de sinalização em PVC, fotocromescente, "Proibido fumar" conforme dimensões de projeto	1,00	27,33	34,56	UM	34,56	34,56
16.0.10	Placa de sinalização em PVC, fotocromescente, "Perigo inflamável" conforme dimensões de projeto	1,00	14,12	17,85	UM	17,85	17,85
17.0.1	Extintor ABC-PCS - 6KG - validade 5 anos	8,00	151,52	1.932,16	UM	1.932,16	1.932,16
17.0.2	Extintor CO2 6KG 5 anos cfe proj técnico	2,00	647,23	1.294,46	UM	1.294,46	1.294,46
17.0.3	Joelho 90 graus aço galv. Cfe proj técnico	10,00	77,97	98,56	UM	985,50	98,56
17.0.4	Niple Ferro Glavaniz. Cfe Proj Técnico	2,00	49,91	63,09	UM	126,18	63,09
17.0.5	Te em Ferro Galvanizado cfe Proj Técnico	4,00	108,61	434,44	UM	549,12	434,44
17.0.6	Tubo de Aço Galv s costura cfe proj técnico	65,00	60,82	3.952,30	M	4.997,20	3.952,30
17.0.7	Adaptador storz - rosca s intemas 2 1/2"	1,00	135,65	171,46	UM	171,46	171,46
17.0.8	União tipo urtz cfe Proj Técnico	3,00	94,92	284,76	UM	359,94	284,76
17.0.9	Caixa para abnho de mangueira - 90x62x5 cm	2,00	244,26	308,74	UM	359,94	308,74
17.0.10	Chave dupla p. conexão storz cfe proj técnico	2,00	13,04	26,08	UM	26,08	26,08
17.0.11	Esguicho tipo jato solido cfe proj técnico	2,00	39,20	78,40	UM	99,10	78,40
17.0.12	Conj Mangueira para Incendio cfe Proj Técnico	2,00	461,34	922,68	UM	1.166,26	922,68
17.0.13	Reg Valv Globop cfe Proj Técnico	3,00	167,75	503,25	UM	636,12	503,25
17.0.14	Tempão com corrente em latão cfe proj técnico	3,00	42,30	126,90	UM	160,41	126,90
17.0.15	Tempão ferro fundido para passivo com inscrição "Inehndio" 50X50cm	1,00	201,58	254,80	UM	254,80	254,80
17.0.16	Registro bruto de gaveta insulada 2 1/2"	6,00	310,74	1.864,44	UM	1.963,90	1.864,44
17.0.17	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	3,00	130,96	392,88	UM	496,59	392,88
17.0.18	União com Acert conico cfe Proj Técnico	4,00	141,75	567,00	UM	716,68	567,00
17.0.19	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	65,00	33,99	2.209,35	UM	2.405,76	2.209,35
17.0.20	INSTALÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E BOMBA DE RECALQUE DE AGUA 3CV TRIFÁSICA	12,00	11,44	137,28	M2	173,92	137,28
17.0.21	BOMBA DE RECALQUE DE AGUA 3CV TRIFÁSICA	1,00	1.531,42	1.936,71	UM	1.936,71	1.936,71
17.0.22	Central de Alarma	1,00	1.388,68	1.756,29	UM	1.756,29	1.756,29
17.0.23	Alarma sonoro/visual com acionador manual, SIRENE 120DB - INSTALADO CONFORME PROJETO	2,00	209,14	418,28	UM	528,70	418,28
17.0.24	Placa de sinalização em PVC fotocromescente, dimensões até 480cm²	43,00	27,33	1.175,19	UM	1.485,65	1.175,19
18.0	INSTALÇÃO ELÉTRICA - 220V						174.672,70
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						4.172,76
18.1.1	Quadro de Distribuição de embuit, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor branco para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor	3,00	294,51	883,53	UM	1.116,78	883,53
18.1.2	Quadro de Distribuição de embuit, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor	1,00	401,20	401,20	UM	507,12	401,20
18.1.3	Quadro de Distribuição de embuit, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor	4,00	465,29	1.861,16	UM	2.352,52	1.861,16
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	1,00	155,33	155,33	UM	196,34	155,33
18.2	DISJUNTORES						7.260,67

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	7430/1	74,00	10,21	12,91	955,34	12,91	955,34
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	7430/1	1,00	10,21	12,91	12,91	12,91	
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	7430/1	3,00	10,21	12,91	38,73	12,91	
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	7430/1	23,00	10,21	12,91	296,93	12,91	
18.2.5	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	7430/1	6,00	10,21	12,91	77,46	12,91	
18.2.6	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	7430/2	1,00	15,48	19,57	19,57	19,57	
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	7430/4	2,00	66,12	83,58	167,16	83,58	
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	7430/4	2,00	66,12	83,58	167,16	83,58	
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	7430/4	2,00	66,12	83,58	167,16	83,58	
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	7430/4	7,00	66,12	83,58	585,06	83,58	
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	7430/6	2,00	244,05	308,48	616,96	308,48	
18.2.12	Dispositivo DR R2 Polos Cfe Proj Técnico	39445	2,00	92,52	116,95	233,90	116,95	
18.2.13	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Técnico	39452	1,00	94,16	119,02	119,02	119,02	
18.2.14	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Técnico	39452	4,00	114,94	145,28	581,12	145,28	
18.2.15	Dispositivo DR 4 Polos cfe Proj Técnico	39449	1,00	213,03	269,27	269,27	269,27	
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA - DPS	39466	28,00	50,58	63,93	1.790,04	63,93	
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA - DPS	39468	8,00	115,00	145,98	1.162,88	145,98	
18.3	ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	Eletroduto PVC flexível reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	91844	704,60	4,53	6,73	4.020,17	4,53	
18.3.2	Eletroduto PVC flexível reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	91846	288,60	6,31	7,98	2.303,03	6,31	
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	93008	418,50	10,44	13,20	5.524,20	13,20	
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	93010	2,10	20,89	25,53	55,71	20,89	
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	93011	25,40	25,56	32,31	820,67	25,56	
18.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	95745	25,40	16,54	20,91	531,11	16,54	
18.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	83448	14,00	140,62	177,74	2.488,96	140,62	
18.3.8	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	83366	2,00	58,32	73,72	147,44	58,32	
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fôrmeamento e instalação	91940	279,00	10,26	12,97	3.618,63	10,26	
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fôrmeamento e instalação	91937	168,00	7,32	9,25	1.554,00	7,32	
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.4.1	Cabo de Cobre Flex 2,5mm cfe proj técnico	91926	8.287,90	2,47	3,12	25.795,85	2,47	
18.4.2	Cabo de Cobre Flex 4mm2 cfe Proj Técnico	91928	266,60	3,94	4,98	1.327,17	3,94	
18.4.3	Cabo de Cobre Flex 6mm2 cfe Proj Técnico	91930	1.087,40	5,38	6,80	7.394,32	5,38	
18.4.4	Cabo de Cobre Flex 10mm2 cfe Proj Técnico	91932	555,90	8,79	11,11	6.169,38	8,79	
18.4.5	Cabo de Cobre Flex 16mm2 cfe Proj Técnico	91934	299,90	13,41	16,95	5.083,31	13,41	
18.4.6	Cabo de Cobre Flex 25mm2 cfe Projeto Técnico	92983	196,60	15,12	19,11	3.755,12	15,12	
18.4.7	Cabo de Cobre Flex 50mm2 cfe Projeto Técnico	92987	607,20	29,02	36,68	22.272,10	29,02	
18.4.8	Cabo de Cobre Flex 95mm2 cfe Projeto Técnico	92991	59,80	52,39	66,22	3.959,96	52,39	
18.4.9	Cabo de Cobre Flex 150mm2 cfe Projeto Técnico	92995	184,90	83,36	105,97	19.419,69	83,36	
18.5	ELETRICIDADES							
18.5.1	Eletrocilha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	C155	88,10	73,40	92,78	7.988,36	73,40	
18.6	LUMINAÇÃO E TOMADAS							
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	91866	143,00	23,33	29,49	4.217,07	23,33	
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	91997	34,00	25,15	31,79	1.080,86	25,15	
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	92002	6,00	32,35	40,89	245,34	32,35	
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	92023	37,00	34,77	43,95	1.626,15	34,77	
18.6.5	Interruptor 2 teclas simples e tomada	92027	4,00	46,25	68,48	233,84	46,25	
18.6.6	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	92029	16,00	39,40	49,80	747,00	39,40	
18.6.7	Interruptor 1 tecla simples	91953	11,00	19,66	24,85	273,35	19,66	
18.6.8	Interruptor 2 teclas simples	91959	4,00	31,14	39,36	157,44	31,14	
18.6.9	Interruptor 3 teclas simples	91967	1,00	42,62	63,87	53,87	42,62	
18.6.10	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	91966	12,00	23,33	29,49	353,88	23,33	
18.6.11	Luminárias sobrepor 2x35W completa tipo caixa	97586	8,00	72,85	92,08	736,64	72,85	
18.6.12	Luminárias embutir 2x16W completa com refletor	C1661	18,00	90,45	114,93	2.057,94	90,45	
18.6.13	Luminárias embutir 2x35W completa com aletas e refletor	C1638	102,00	121,61	153,72	15.679,44	121,61	
18.6.14	Luminária com aletas embutir 2x35 completa com refletor	C4540	40,00	124,59	167,48	6.299,20	124,59	
18.6.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W, com vidro e protetor em grade	C4412	9,00	159,88	202,09	1.818,81	159,88	
18.6.16	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	C2045	4,00	317,86	401,78	1.607,12	317,86	
18.6.17	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	C2045	1,00	317,86	401,78	401,78	317,86	
18.6.18	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	97608	16,00	70,26	88,81	1.420,96	70,26	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.0.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	88446	120,98	3,21	4,06	488,42	3,21	
19.0.2	Joelho 45 - 25mm, fôrmeamento e instalação	88485	23,00	3,83	4,69	105,57	3,83	
19.0.3	Joelho 90 - 25mm, fôrmeamento e instalação	89866	28,00	3,43	4,34	121,52	3,43	
19.0.4	Tê 25mm, fôrmeamento e instalação	89869	6,00	5,46	6,90	41,40	5,46	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1						8.403,13		
						34.511,16		

808

82

83

W

20.1.1	SINAPI	98302	Patch Panel 24 Portas. Cfe Projeto Técnico	UM	3,00	543,40	886,88	2.060,58
20.1.2	COTAÇÃO	E	Switch 48 portas	UM	1,00	3.438,15	4.345,82	2.060,58
20.1.3	COTAÇÃO	F	Guia de Cabos simples	UM	2,00	40,82	61,60	103,20
20.1.4	COTAÇÃO	G	Guia de Cabo Vertical Fechado	UM	1,00	146,97	185,77	103,20
20.1.5	COTAÇÃO	H	Guia de Cabo Vertical Fechado	UM	2,00	63,28	79,98	159,98
20.1.6	COTAÇÃO	I	Guia de Cabo Superior Fechado	UM	1,00	86,40	109,21	109,21
20.1.7	SEINFRA	C4568	Arnel organizador de cabos	UM	2,00	40,28	60,91	101,82
20.1.8	SEINFRA	C4567	Bandeja deslizante perfurada	UM	2,00	49,35	62,38	124,76
20.1.9	COTAÇÃO	J	Mini Rack de Parede 19". Cfe Projeto Técnico	UM	1,00	399,83	505,39	505,39
20.1.10	COTAÇÃO	L	Acess Point Wireless Cfe Projeto Técnico	UM	2,00	279,51	353,30	706,60
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	SEINFRA	C4533	Cabo UTP-6 (24AWG)	M	1.288,90	8,82	10,90	13.722,01
20.2.2	SEINFRA	C0514	Cabo coaxial	M	171,65	8,93	11,29	1.937,93
20.2.3	SEINFRA	C4526	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	M	171,65	8,93	11,29	1.937,93
20.3	TOMADAS							
20.3.1	SINAPI	98307	Tomada de Rede RJ 45. Cfe Projeto Técnico	UM	28,00	37,08	46,84	1.311,52
20.3.2	SINAPI	38084	Tomada p. Antena TV, Cabo Coaxial 9mm com montagem. Cfe Proj Técnico	UM	14,00	13,01	16,44	230,16
20.3.3	COTAÇÃO	M	Conector emenda p. cabo coaxial 8mm	UM	16,00	10,26	12,97	544,74
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.4.1	SINAPI	83446	Caixa passagem 30x30x40 c. Tampa e dreno bnta	UM	5,00	140,82	177,74	888,70
20.4.2	SINAPI	83446	Caixa passagem 30x30x40 c. Tampa e dreno bnta	UM	2,00	140,82	177,74	355,48
20.4.3	SINAPI	91940	Caixa Relang. 4"x2" 1,30 Mt do Piso, PVC Instal.	UM	42,00	10,26	12,97	544,74
20.5	ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	SINAPI	91844	Eletróduto Flex. Conrug. PVC DN25mm	M	214,16	4,53	5,73	1.227,08
20.5.2	SINAPI	91846	eletróduto Flex. Conrug. PVC DN32mm	M	48,30	6,31	7,98	385,43
20.5.3	SINAPI	91869	Eletróduto Rígido Rosc. PVC DN 40mm	M	4,20	10,88	13,75	57,75
20.5.4	SINAPI	93009	Eletróduto Rígido Rosc. PVC DN 60mm	M	22,60	15,20	19,21	432,23
20.5.5	SEINFRA	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,30	53,80	68,00	4.304,40
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.0.1	COTAÇÃO	N	Coifa Centro Aço Inox 1500x1000x600	UM	1,00	1.575,08	1.980,90	1.980,90
21.0.2	COTAÇÃO	O	Duto de ligação 1000x90,80mm	UM	3,20	419,40	630,12	1.896,38
21.0.3	COTAÇÃO	P	Chapéu Chinês em Alumínio	UM	1,00	82,95	104,85	104,85
21.0.4	COTAÇÃO	Q	Exaustor Axial Interno Vazão 40m³/min	UM	1,00	426,86	639,65	639,65
21.0.5	COTAÇÃO	R	Exaustor mecân. p/ Banheiro 80m³/h de duto flexível kit	UM	1,00	426,86	639,65	639,65
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 1/2" tipo simples	UM	1,00	91,99	116,28	116,28
22.0.2	SINAPI	96988	Mastro 1 1/2" p/ SPDA, Fom e Instal.	UM	1,00	139,71	176,69	176,69
22.0.3	SINAPI	96987	Base Metálica p/ Mastros 1 1/2" p/ SPDA	UM	1,00	97,88	123,72	123,72
22.0.4	SINAPI	92877	Verghão CA - 25 # 10 mm2	UM	154,00	5,14	6,50	1.001,00
22.0.5	SINAPI	73782/2	Conector mini-gar em bronze estanhado	UM	16,00	33,20	41,98	671,36
22.0.6	SEINFRA	C3424	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UM	4,00	19,57	24,74	98,96
22.0.7	SINAPI	1600	CLIPS GALVANIZADO	UM	48,00	11,77	14,88	714,24
22.0.8	SINAPI	11250	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UM	1,00	44,29	55,98	55,98
22.0.9	SINAPI	79480	Escavêdo de via para aterramento	M3	43,96	2,09	2,64	116,03
22.0.10	SINAPI	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,0m.	UM	16,00	46,84	59,21	947,36
22.0.11	SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2	M	65,00	7,79	9,85	640,25
22.0.12	SINAPI	863	Cabo de cobre nu 35mm²	M	16,00	16,63	21,02	336,32
22.0.13	SINAPI	867	Cabo de cobre nu 50mm²	M	16,00	16,63	21,02	336,32
22.0.14	COMPOSIÇÃO	8	Caixa Inspeção PVC 12" c/ Tampa de Ferro Fundid. Cfe Proj. Técnico	M	308,00	23,15	29,26	9.012,08
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
23.1	GERAIS							
23.1.1	SEINFRA	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico alt= 7m (3mX2 + 4mX1 1/2")	UM	1,00	1.952,83	2.488,38	2.488,38
23.1.2	SEINFRA	C4065	Banqueta em granito cinza andonilha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	64,63	284,87	360,08	23.271,97
23.1.3	SEINFRA	C4065	Prateleira, acabamentos em granito cinza andonilha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	284,87	360,08	360,08	18.004,00
23.1.4	SEINFRA	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	60,00	284,87	360,08	18.004,00
23.1.5	SEINFRA	C0361	Bancos de concreto	M2	61,18	78,75	99,64	5.094,46
23.1.6	SEINFRA	C1869	Pelotim em granito cinza, largura=17,00cm espessura varável e pingadeira	M	144,96	43,66	66,15	7.999,79
23.1.7	SINAPI	86988	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bandeiras	M	144,96	43,66	66,15	7.999,79
23.1.8	SEINFRA	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UM	223,00	13,11	19,10	4.259,30
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L							
23.2.1	SINAPI	73865	Escada interna e externa tipo manilhete, inclusive pintura	M	9,00	55,78	70,61	634,59
23.2.2	SEINFRA	C3506	GUARDA-CORPO H. 1M CONFORME PROJETOS (2)	M	6,97	143,71	181,66	1.286,10
23.2.3	COMPOSIÇÃO	6	Chapa de Aço Carbono Alta Resist. A Corroção	KG	1.702,80	6,10	7,71	13.124,73
23.2.4	COMPOSIÇÃO	7	Sistema de Ancoragem 1 nicho	UNID	6,00	73,56	92,98	557,88
94.441,29								

M

ABP

M

SERVIÇOS FINAIS		TOTAL DO ORÇAMENTO						
23.2.5.	SEINFRA	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	M2	146,76	45,55	67,68	8.392,86
23.2.6.	SINAPI	79460	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	39,93	60,47	3.486,47
23.2.7.	SINAPI	79460	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	39,93	60,47	3.486,47
23.2.8.	SEINFRA	C4409	Pintura Externa: duas demãos de poliuretano na cor amarelo - com revolver	M2	69,08	9,75	12,32	651,07
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	1.614,30	1,42	1,79	2.710,60
24.0.2.	SINAPI	74209/1	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	M2	0,27	304,47	384,86	103,91
					TOTAL DO ORÇAMENTO			
					2.248.754,29			

Rodeio Bonito (RS), 22 de agosto de 2019

GTS Engenharia Ltda
CNPJ: 07 959 759/0001-01
Gerardo Olivo Três-Sócio/Eng. Civil

gr

gr

W

W