

B.D.I. 26,40%

Item	Descrição	Unidade	Quant	Custo Unitário (RS)	Vlr. Unit. c/ BDI RS	Valor Total ITEM - RS	SUB-TOTAL do GRUPO RS	Valor TOTAL do GRUPO RS
CRECHE PROINFANCIA TIPO I - 220V COM BLOCOS								
1. SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSOS PRÓPRIOS								
1.0.1.	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M2	10	150,00	189,60	1.896,00	17.030,63	21.319,53
1.0.2.	Tapume com telha metálica, ondulada (50x2,20m)	M2	110	41,20	52,08	5.728,45		
1.0.3.	Barracão provisório para depósito e escritório em chapa de madeira compensada com instalação de energia elétrica	M2	20	215,00	271,76	5.435,20		
1.0.4.	Locação convencional de obra	M	220	14,28	18,05	3.970,98		
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES - RECURSO FNDE								
1.1.1.	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	568,30	718,33	1.810,19	4.288,90	
1.1.2.	Limpeza mecanizada e manual de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1850	1,06	1,34	2.478,70		
2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACÕES								
2.1. EDIFICAÇÃO								
2.1.1.	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	194,06	20,40	25,79	5.003,95	5.321,83	
2.1.2.	Escavação Mecânica C. Aberto (2 Mts)	M3	132,36	1,90	2,40	317,88	1.044,59	
2.2. MURETA E ABRIGO DE GÁS								
2.2.1.	scavação manual Vala (1,30)	M3	13,77	52,92	66,89	921,09	715,50	
2.2.2.	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	14,54	3,82	4,83	70,21		
2.2.3.	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	9,01	4,68	5,92	53,30		
2.3. CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1.	scavação Manual ala (1,30 Mt)	M3	9,6	52,92	66,89	642,15		
2.3.2.	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	12,96	3,82	4,83	62,58		
2.3.3.	Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	1,82	4,68	5,92	10,77		
3. FUNDACÕES								
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES - BLOCOS								
3.1.1.	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 20MPa, armadas conforme projeto	M	33,5	43,18	54,58	1.828,41	14.274,61	
3.1.2.	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 20MPa, totalmente armadas	M	72,5	58,74	74,25	5.382,93		
3.1.3.	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm para os blocos	M2	6,01	17,92	22,65	136,13		
3.1.4.	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	19,86	46,90	59,28	1.177,33		
3.1.5.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (blocos)	KG	34,43	8,92	11,27	388,19		
3.1.6.	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,21	299,86	379,02	1.216,66		
3.1.7.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	85,09	8,92	11,27	959,38		

M

y

A

B

3.1.8.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estacas)	KG	410,46	6,14	7,76	3.185,56		
3.2.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES							12.302,26
3.2.1.	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	104,35	46,90	59,28	6.186,03		
3.2.2.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	210,87	7,54	9,53	2.009,71		
3.2.3.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,51	6,14	7,76	97,09		
3.2.4.	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	14,96	5,48	6,93	103,62		
3.2.5.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	104,91	8,92	11,27	1.182,85		
3.2.6.	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	7,2	299,20	378,19	2.722,96		
3.3.	FUNDAÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA							13.590,59
3.3.1.	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	M	63	34,14	43,15	2.718,64		
3.3.2.	Arrasamento Mecânico de Vala	UM	9	15,96	20,17	181,56		
3.3.3.	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,96	17,90	22,63	293,23		
3.3.4.	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	8,64	55,19	69,76	602,73		
3.3.5.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,29	7,24	9,15	2.180,68		
3.3.6.	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34	6,45	8,15	1.625,18		
3.3.7.	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,49	6,01	7,60	140,46		
3.3.8.	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54	10,49	13,26	312,13		
3.3.9.	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	10,87	402,92	509,29	5.535,99		2.069,20
3.4.	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS							
3.4.1.	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	21	40,18	50,79	1.066,54		
3.4.2.	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,5	21,08	26,65	39,97		
3.4.3.	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	6	55,19	69,76	418,56		
3.4.4.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23	10,49	13,26	162,16		
3.4.5.	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,75	402,92	509,29	381,97		
3.5.	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES E SAPATA MURETA							11.556,12
3.5.1.	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	11,45	21,08	26,65	305,09		
3.5.2.	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	46,36	55,19	69,76	3.234,08		
3.5.3.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	188,62	8,89	11,24	2.119,52		
3.5.4.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	129,43	10,49	13,26	1.716,16		
3.5.5.	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	8,21	402,92	509,29	4.181,28		
4.	SUPERESTRUTURA							131.228,48
4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES							53.115,12
4.1.1.	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	468,33	33,34	42,14	19.736,25		
4.1.2.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1160,01	6,50	8,22	9.530,64		
4.1.3.	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	604,15	5,80	7,33	4.429,14		
4.1.4.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	640,24	9,44	11,93	7.639,45		
4.1.5.	Concreto Bombado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	25,7	362,62	458,35	11.779,64		

4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS											64.347,23
4.2.1.	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	595,11	33,34	42,14	25.078,98						
4.2.2.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1058,64	8,00	10,11	10.704,97						
4.2.3.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,37	6,50	8,22	512,43						
4.2.4.	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	7,16	6,45	8,15	58,37						
4.2.5.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	568,99	10,49	13,26	7.544,44						
4.2.6.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	40,15	402,92	509,29	20.448,03						
4.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS											8.730,92
4.3.1.	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	216,6	31,89	40,31	8.730,92						
4.4.	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES											2.392,96
4.4.1.	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	24,03	33,34	42,14	1.012,67						
4.4.2.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	61,8	8,89	11,24	694,44						
4.4.3.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,7	10,49	13,26	181,65						
4.4.4.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,99	402,92	509,29	504,20						
4.5.	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		0	0,00								2.642,24
4.5.1.	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	21,17	33,34	42,14	892,14						
4.5.2.	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,52	9,16	11,58	214,43						
4.5.3.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,5	8,89	11,24	219,12						
4.5.4.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	29,17	7,24	9,15	266,95						
4.5.5.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	25,77	10,49	13,26	341,69						
4.5.6.	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,39	402,92	509,29	707,91						
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL											113.348,89
5.1.	ELEMENTOS VAZADOS											883,92
5.1.1.	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,1	114,64	144,90	883,92						
5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											103.732,49
5.2.1.	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	33,62	42,50	43.160,74						
5.2.2.	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 soculos	M2	16,86	60,11	75,98	1.281,01						
5.2.3.	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	46,20	58,40	41.473,99						
5.2.4.	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	13,02	59,80	75,59	984,15						
5.2.5.	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	15,30	19,34	10.371,23						

5.2.6.	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 - granito cinza andorinha	M2	15,72	299,51	378,58	5.951,29		
5.2.7.	Fechamento de shafts em gesso acartonado	M2	7,2	56,05	70,85	510,10		
5.3.	ALVENARIA DE MURETA							8.732,48
5.3.1.	Alvenaria com tijolo ceramico macico 5x10x20 assentados 1 vez, espessura final 20cm, assentados com argamassa de cimento e areia	M2	66,01	104,66	132,29	8.732,48		
6.	ESQUADRIAS							292.749,11
6.1.	PORTAS DE MADEIRA							37.680,62
6.1.1.	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	und	10	743,00	939,15	9.391,52		
6.1.2.	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	und	5	665,32	840,96	4.204,82		
6.1.3.	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	und	6	765,05	967,02	5.802,14		
6.1.4.	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	und	4	805,32	1.017,92	4.071,70		
6.1.5.	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens, vidro e fechadura de embutir em aço zamac acabamento cromado, conforme projeto de esquadrias	und	10	765,05	967,02	9.670,23		
6.1.6.	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	8	336,90	425,84	3.406,73		
6.1.7.	Revestimento Laminado 0,8mm	M2	9,6	93,41	118,07	1.133,47		3.846,40
6.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1.	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	und	8	32,23	40,74	325,91		
6.2.2.	Pegas de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	und	8,4	178,52	225,65	1.895,45		
6.2.3.	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação - 2,70KG/M² (19,20M²)	KG	51,84	24,80	31,35	1.625,04		
6.3.	PORTAS EM ALUMÍNIO							76.210,28
6.3.1.	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	435,54	550,52	1.156,10		
6.3.2.	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	435,54	550,52	924,88		
6.3.3.	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	6,72	435,54	550,52	3.699,51		
6.3.4.	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	143,1	347,64	439,42	62.880,57		
6.3.5.	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	5,04	347,64	439,42	2.214,66		
6.3.6.	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,44	435,54	550,52	2.444,32		
6.3.7.	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,25	435,54	550,52	2.890,24		
6.4.	PORTAS DE VIDRO - PV							4.914,82
6.4.1.	Porta Vidro 10mm Instalada	UM	1	1.607,94	2.032,44	2.032,44		
6.4.2.	Porta Vidro 10mm Instalada	UM	1	1.607,94	2.032,44	2.032,44		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6.4.3.	Vidro Temp Incolor 10mm	M2	3,25	206,90	261,52	849,95		
6.5.	JANELAS DE ALUMÍNIO - JÁ						88.098,99	
6.5.1.	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,75	581,09	734,50	1.285,37		
6.5.2.	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	1,6	581,09	734,50	1.175,20		
6.5.3.	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	3,22	581,09	734,50	2.365,08		
6.5.4.	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,03	581,09	734,50	1.491,03		
6.5.5.	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	581,09	734,50	1.586,52		
6.5.6.	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,1	503,35	636,23	1.336,09		
6.5.7.	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,6	503,35	636,23	8.016,55		
6.5.8.	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,3	503,35	636,23	4.008,28		
6.5.9.	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	18,9	503,35	636,23	12.024,83		
6.5.10.	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	2,1	503,35	636,23	1.336,09		
6.5.11.	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,3	503,35	636,23	4.008,28		
6.5.12.	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,4	503,35	636,23	5.344,37		
6.5.13.	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,6	503,35	636,23	8.016,55		
6.5.14.	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	33,6	503,35	636,23	21.377,48		
6.5.15.	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxin-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,8	503,35	636,23	10.688,74		
6.5.16.	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	5,44	581,09	734,50	3.995,67		
6.5.17.	Tela de nylon tipo mosquitoireiro - de proteção - fixada na esquadria	M2	19,38	1,75	2,21	42,87		
6.6.	VIDROS						12.306,65	
6.6.1.	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas - inclusive massa para vedação	M2	16,2	132,59	167,59	2.715,02		
6.6.2.	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,2	206,90	261,52	1.882,96		
6.6.3.	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	M2	3,57	206,90	261,52	933,63		
6.6.4.	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	16,9	317,16	400,89	6.775,05		
6.7.	ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO						69.691,35	
6.7.1.	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	214,55	271,19	11.737,16		
6.7.2.	Portão de Abrir Chapa de Aço Perfur	UM	1	1.064,04	1.344,95	1.344,95		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6.7.3.	Fechamento com Chapa Aço Perfur	M2	164,44	243,00	307,15	50.508,07		
6.7.4.	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (P03 e P02)	UM	3	557,04	704,10	2.112,30		
6.7.5.	Porto Abrir Chapa Aço Perfura	UN	6	525,96	664,81	3.988,88		
7.	SISTEMA DE COBERTURA							369.551,59
7.0.1.	Fabricação, Forneci Montagem Estrutura, Cie Proj Técnico	M2	1451,75	69,04	87,27	126.689,23		
7.0.2.	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR com acessórios e instalada	M2	1402,03	116,77	147,60	206.935,81		
7.0.3.	Cuneeira em perfil ondulado de aço zincado	M	83,13	51,75	65,41	5.437,70		
7.0.4.	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14	62,19	78,61	9.050,94		
7.0.5.	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,8	32,10	40,57	5.672,30		
7.0.6.	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15	31,23	39,47	2.611,25		
7.0.7.	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,8	31,23	39,47	4.294,85		
7.0.8.	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	266	26,35	33,31	8.859,50		
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO							15.781,10
8.0.1.	Impermeabilização em fundações - em base cimentícia 3 demãos (vigas baldrame)	M2	797,7	8,58	10,85	8.651,15		
8.0.2.	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	211,5	22,24	28,11	5.945,55		
8.0.3.	Impermeabilização em fundações e lateral da mureta - em base cimentícia 4 demãos	M2	109,21	8,58	10,85	1.184,40		
9.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							327.205,87
9.0.1.	Chapisco de aderência aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3, aplicado em paredes internas, externas, vigas, platibanda, mureta e calhas	M2	4225,22	3,00	3,79	16.022,03		
9.0.2.	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	M2	2783	20,28	25,63	71.339,20		
9.0.3.	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (inclusive mureta)	M2	1442,22	24,58	31,07	44.808,51		
9.0.4.	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm a 1cm	M2	1903,89	12,26	15,50	29.503,90		
9.0.5.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	671,71	47,34	59,84	40.193,62		
9.0.6.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	14,23	52,93	66,90	952,04		
9.0.7.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	17,25	52,93	66,90	1.154,09		
9.0.8.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	166,07	47,62	60,19	9.996,03		
9.0.9.	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,6	15,04	19,01	4.535,92		
9.0.10.	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação inclusive estrutura de fixação	M2	495,39	57,94	73,24	36.280,46		
9.0.11.	Forno em fibra mineral removível, com pintura anti mofo(1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm, conforme projeto - instalado	M2	734,92	77,96	98,54	72.420,08		
10.	SISTEMAS DE PISOS							237.850,30
10.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							200.661,47
10.1.1.	Contrapiso de concreto armado usinado, fck 20MPa, espessura 7cm (954,70m²)	M3	66,83	406,52	513,84	34.340,01		
10.1.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2MM, ESPALÇAMENTO DA MALHA MÁX 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	954,7	9,28	11,73	11.198,55		
10.1.3.	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm	M2	954,7	16,53	20,89	19.947,43		

10.1.4.	Piso em concreto armado acabamento para recebimento do piso cimentado, liso e=8,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e páto coberto - armado, concreto usinado 20MPa,	M3	30,6	406,52	513,84	15.723,54	
10.1.5.	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	9,28	11,73	4.486,93	
10.1.6.	piso cimentado, traço 1:3, acabamento liso, espessura 2cm, com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e páto coberto - aplicado sobre piso em concreto armado	M2	382,52	24,06	30,41	11.633,14	
10.1.7.	Aplicação Tinta Epoxi cfe projeto técnico	M2	23,72	47,90	60,55	1.436,14	
10.1.8.	Piso cerâmico-antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	228,05	25,72	32,51	7.413,92	
10.1.9.	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	347,46	44,95	56,82	19.741,57	
10.1.10.	Piso vinílico em mania e=3,20mm	M2	394,65	115,04	145,41	57.386,28	
10.1.11.	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	3,06	170,53	215,55	659,58	
10.1.12.	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	0,99	170,53	215,55	213,39	
10.1.13.	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (CONFORME PROJETOS)	M	132,1	9,10	11,50	1.519,47	
10.1.14.	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	238,6	14,80	18,71	4.463,54	
10.1.15.	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	99,15	81,75	103,33	10.245,37	
10.1.16.	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,75	114,20	144,35	252,61	
10.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					37.188,83	
10.2.1.	Passo em concreto usinado fck 20MPa, desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm (387,78m ²)	M3	38,78	406,52	513,84	19.926,76	
10.2.2.	Rampa de acesso em concreto armado, espessura 7cm (22,06M ²)	M3	1,54	451,70	570,95	879,26	
10.2.3.	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	10,32	13,04	287,76	
10.2.4.	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia, espessura 6cm, retangular 20x10cm,	M2	68,26	40,01	50,57	3.452,09	
10.2.5.	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	1,98	99,63	125,93	249,35	
10.2.6.	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	M2	9,09	99,63	125,93	1.144,72	
10.2.7.	Alerro com Areia cfe projeto técnico	M3	27,24	63,41	80,15	2.183,29	
10.2.8.	Platito de Grama cfe projeto técnico	M2	354,18	20,25	25,60	9.065,59	
II. PINTURA E ACABAMENTOS							
11.0.1.	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos + fundo	M2	3357,11	11,66	14,74	49.477,89	
11.0.2.	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	3119,59	11,06	13,98	43.611,37	
11.0.3.	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	500,86	11,54	14,59	7.305,82	
11.0.4.	Aplicação Manilha de Pingura cfe Projeto Técnico	M2	500,86	9,74	12,31	6.166,27	
11.0.5.	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	186,9	21,26	26,87	5.022,50	
11.0.6.	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	23,86	22,79	28,81	687,32	
11.0.7.	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	515,99	22,78	28,79	14.857,37	
11.0.8.	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	189,04	40,68	51,42	9.720,35	
11.0.9.	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	M2	247,08	23,99	30,32	7.492,30	
							144.341,19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M	49	5,57	7,04	344,98			35.342,96	48.038,04	
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M	285	3,44	4,35	1.239,23					
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	M	17	7,20	9,10	154,71					
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	M	115	11,90	15,04	1.729,78					
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	26	19,56	24,72	642,82					
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	M	64	32,29	40,81	2.612,13					
12.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	M	125	40,16	50,76	6.345,28					
12.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	M	59	39,74	50,23	2.963,65					
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	und	4	243,92	308,31	1.233,26					
12.1.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	und	4	196,76	248,70	994,82					
12.1.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	und	3	18,63	23,55	70,64					
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	und	4	30,62	38,70	154,81					
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	und	4	2,77	3,50	14,01					
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	und	92	2,77	3,50	322,12					
12.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	und	2	4,01	5,07	10,14					
12.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	und	72	7,76	9,81	706,22					
12.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	und	4	14,52	18,35	73,41					
12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	und	4	30,62	38,70	154,81					
12.1.19	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	und	4	4,59	5,80	23,21					
12.1.20	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	und	23	13,81	17,46	401,48					
12.1.21	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	und	12	30,47	38,51	462,17					
12.1.22	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	und	4	33,36	42,17	168,67					
12.1.23	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	und	2	75,85	95,87	191,75					
12.1.24	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	und	35	9,36	11,83	414,09					
12.1.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	und	2	9,45	11,94	23,89					
12.1.26	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	und	4	14,24	18,00	72,00					
12.1.27	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	und	2	25,64	32,41	64,82					
12.1.28	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	und	6	25,12	31,75	190,51					
12.1.29	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	und	6	3,89	4,92	29,50					
12.1.30	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	und	2	6,68	8,44	16,89					
12.1.31	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	und	6	11,16	14,11	84,64					
12.1.32	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	und	5	58,63	74,11	370,54					
12.1.33	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	und	1	69,11	87,36	87,36					
12.1.34	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	und	4	5,40	6,83	27,30					
12.1.35	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	und	155	6,41	8,10	1.255,85					

12.1.36	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	und	3	8,73	11,03	33,10		
12.1.37	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	und	30	9,85	12,45	373,51		
12.1.38	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	und	15	25,11	31,74	476,09		
12.1.39	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	und	7	91,56	115,73	810,12		
12.1.40	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	und	14	91,56	115,73	1.620,25		
12.1.41	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	und	8	27,34	34,56	276,46		
12.1.42	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	und	2	11,08	14,01	28,01		
12.1.43	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	und	20	10,40	13,15	262,91		
12.1.44	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	und	86	11,08	14,01	1.204,44		
12.1.45	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	und	38	4,80	6,07	230,55		
12.1.46	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	und	3	7,96	10,06	30,18		
12.1.47	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	und	19	15,37	19,43	369,13		
12.1.48	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	und	6	28,73	36,31	217,89		
12.1.49	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	und	10	28,73	36,31	363,15		
12.1.50	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	und	2	39,37	49,76	99,53		
12.1.51	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	und	1	9,44	11,93	11,93		
12.1.52	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	und	23	14,51	18,34	421,83		
12.1.53	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	und	1	21,13	26,71	26,71		
12.1.54	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	und	7	40,70	51,44	360,11		
12.1.55	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	und	10	50,87	64,30	643,00		
12.1.56	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	und	4	50,87	64,30	257,20		
12.1.57	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	und	5	73,27	92,61	463,07		
12.1.58	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	und	2	73,27	92,61	185,23		
12.1.59	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	und	20	14,02	17,72	354,43		
12.1.60	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	und	2	16,14	20,40	40,80		
12.1.61	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	und	24	14,46	18,28	438,66		
12.1.62	Tubo de ligação latão cromado com canopia para vaso sanitário, fornecimento e instalação	und	24	69,00	87,22	2.093,18		
12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							
12.2.1	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	und	2	40,71	51,46	102,91		12.695,09
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	und	2	175,21	221,47	442,93		
12.2.3	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	und	2	398,95	504,27	1.008,55		
12.2.4	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	und	2	799,76	1.010,90	2.021,79		
12.2.5	Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalação	und	1	142,40	179,99	179,99		
12.2.6	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	und	12	195,82	247,52	2.970,20		
12.2.7	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	und	33	104,18	131,68	4.345,56		
12.2.8	Registro de pressão com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	und	13	98,78	124,86	1.623,15		
13.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							17.010,79

13.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
13.1.1.	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	M	296	18,62	23,54		6.966,56	14.226,40					
13.1.2.	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	M	98	39,60	50,05		4.905,33						
13.1.3.	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	und	20	16,65	21,05		420,91						
13.1.4.	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	und	71	16,69	21,10		1.497,83						
13.1.5.	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	und	7	49,25	62,25		435,76						
13.2.	ACESSÓRIOS												
13.2.1.	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	und	23	12,36	15,62		359,33	2.784,39					
13.2.2.	Caixa de Areia 60x60x40	und	16	119,91	151,57		2.425,06						
14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
14.0.1.	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	M	226	35,76	45,20		10.215,34	54.156,52	54.156,52				
14.0.2.	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	M	185	13,70	17,32		3.203,61						
14.0.3.	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	M	163	20,26	25,61		4.174,21						
14.0.4.	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	M	152	28,34	35,82		5.444,91						
14.0.5.	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	M	38	39,60	50,05		1.902,07						
14.0.6.	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	und	31	6,55	8,28		256,66						
14.0.7.	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	und	6	16,65	21,05		126,27						
14.0.8.	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	und	22	13,34	16,86		370,96						
14.0.9.	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	und	28	7,94	10,04		281,01						
14.0.10.	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	und	54	5,29	6,69		361,07						
14.0.11.	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	und	24	16,69	21,10		506,31						
14.0.12.	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	und	48	18,41	23,27		1.116,97						
14.0.13.	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	und	38	7,55	9,54		362,64						
14.0.14.	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	und	165	6,93	8,76		1.445,32						
14.0.15.	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	und	22	46,62	58,93		1.296,41						
14.0.16.	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	und	3	46,62	58,93		176,78						
14.0.17.	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	und	16	47,40	59,91		958,62						
14.0.18.	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	und	6	31,38	39,66		237,99						
14.0.19.	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	und	2	31,38	39,66		79,33						
14.0.20.	Junção PVC simples 40mm-40mm - fornecimento e instalação	und	1	8,67	10,96		10,96						
14.0.21.	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	und	6	17,81	22,51		135,07						
14.0.22.	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	und	5	9,65	12,20		60,99						
14.0.23.	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	und	21	12,72	16,08		337,64						
14.0.24.	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	und	12	39,44	49,85		598,23						
14.0.25.	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	und	17	39,44	49,85		847,49						
14.0.26.	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	und	2	75,22	95,08		190,16						
14.0.27.	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	und	17	13,39	16,92		287,72						

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

14.0.28	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	und	3	26,88	33,98	101,93		
14.0.29	Tê PVC sanitário 75mm-50mm - fornecimento e instalação	und	2	26,88	33,98	67,95		
14.0.30	Tê PVC sanitário 100mm-100mm - fornecimento e instalação	und	1	43,46	54,93	54,93		
14.0.31	Caixa sifonada 150x150x50mm	und	21	24,62	31,12	653,51		
14.0.32	Caixa sifonada 150x183x75mm	und	2	56,83	71,83	143,67		
14.0.33	Caixa de gordura simples - 19L, com cesto de limpeza, sifão, tampa com fechamento hermético, tampa quadrada, caixa circular	und	7	429,61	543,03	3.804,19		
14.0.34	Caixa de inspeção 60x60cm	und	16	216,14	273,20	4.371,22		
14.0.35	Caixa de passagem modulada DN 30cm	und	1	135,31	171,03	171,03		
14.0.36	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	und	18	9,29	11,74	211,37		
14.0.37	Ralo seco PVC 100mm	und	3	9,29	11,74	35,23		
14.0.38	Ralo Linear Inox cfe. proj tecnico	und	6	149,00	188,34	1.130,02		
14.0.39	Terminal Ventil. 50cm cfe proj tecnico	und	16	4,32	5,46	87,37		
14.0.40	Terminal Ventil 75 cm cfe proj tecnico	und	20	7,18	9,08	181,51		
14.0.41	Sumidouro em alvenaria e pedra com laje na superfície 2,40 x 2,40 m x 5,00	und	1	976,95	1.234,86	1.234,86		
14.0.42	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m CONFORME PROJETOS	und	1	5.479,44	6.926,01	6.926,01		
15. LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
15.0.1.	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	und	6	176,53	223,13	1.338,80	73.711,51	73.711,51
15.0.2.	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	und	18	461,18	582,93	10.492,77		
15.0.3.	Válvula de descarga com acionamento por alavanca, completa, acabamento em metal cromado	und	4	203,35	257,03	1.028,14		
15.0.4.	Válvula de descarga com duplo acionamento, completa, acabamento em metal cromado	und	20	230,41	291,24	5.824,76		
15.0.5.	Cuba de embuir oval em louca branca, fornecimento e instalação conforme projetos	und	22	118,97	150,38	3.308,32		
15.0.6.	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	und	7	403,54	510,07	3.570,52		
15.0.7.	Cuba de embuir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm com sifão tipo garrafa em metal cromado	und	10	364,50	460,73	4.607,28		
15.0.8.	Cuba Indl em Aço cfe proj tecnico	und	1	416,62	526,61	526,61		
15.0.9.	Banheira embuir Plast PVC cfe proj tecnico	und	4	85,90	108,58	434,31		
15.0.10.	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	und	4	106,17	134,20	536,80		
15.0.11.	Sifão tipo Garrafa cfe Proj tecnico	und	4	184,52	233,23	932,93		
15.0.12.	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	und	6	106,17	134,20	805,19		
15.0.13.	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	und	7	716,89	906,15	6.343,04		
15.0.14.	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	und	13	58,95	74,51	968,67		
15.0.15.	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	und	18	47,79	60,41	1.087,32		
15.0.16.	Toalheiro Plástico cfe proj tecnico	und	4	33,09	41,83	167,30		
15.0.17.	Ducha Higiênica metálica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	und	18	233,44	295,07	5.311,23		

15.0.18	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	und	2	146,18	184,77	369,54		
15.0.19	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	und	4	146,18	184,77	739,09		
15.0.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, cromada, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	und	15	125,34	158,43	2.376,45		
15.0.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	und	21	34,17	43,19	907,01		
15.0.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, cromada, Izy; código 1193.C37, Deca ou equivalente	und	28	62,58	79,10	2.214,83		
15.0.23	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, cromada	und	4	62,58	79,10	316,40		
15.0.24	Dispenser Saboneteira Linha Excellence; código 7009; Melhoramentos ou equivalente - (reservatório 800 a 1500ml)	und	23	38,53	48,70	1.120,14		
15.0.25	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente.	und	23	33,09	41,83	961,99		
15.0.26	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	und	211	29,41	37,17	7.843,76		
15.0.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - -	und	9	211,40	267,21	2.404,89		
15.0.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - comprimento 70cm - Diâmetro mínimo : 3cm	und	6	198,26	250,60	1.503,60		
15.0.29	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.060.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente - comprimento 60cm - Diâmetro mínimo : 3cm	und	14	178,52	225,65	3.159,09		
15.0.30	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação - em aço inox - 70x45cm	und	1	915,45	1.157,13	1.157,13		
15.0.31	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	19,4	55,20	69,77	1.353,59		
16.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.0.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto CONFORME PROJETOS	M3	2,44	321,43	406,29	991,34	6.602,83	6.602,83
16.0.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,24	454,65	574,68	137,92		
16.0.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,8	24,63	31,13	1.425,86		
16.0.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45,8	13,56	17,14	785,00		
16.0.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	120	5,86	7,41	888,84		
16.0.6	Regulador 1 estágio c/efe proj tecnico	und	1	142,84	180,55	180,55		
16.0.7	Regulador 2º estágio com registro	und	2	45,37	57,35	114,70		
16.0.8	Instal Básico p Abrigo de Gás c/efe Proj Tecnico	und	1	1.600,00	2.022,40	2.022,40		
16.0.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" conforme dimensões de projeto	und	1	29,32	37,06	37,06		
16.0.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável" conforme dimensões de projeto	und	1	15,15	19,15	19,15		
17.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.0.1	Extintor ABC - PQS - 6KG - validade 5 anos	und	8	162,57	205,49	1.643,91	26.220,93	26.220,93
17.0.2	Extintor CO2 6KG 5 anos c/efe proj tecnico	und	2	549,41	694,45	1.388,91		
17.0.3	Jocho 90 grau aço galv. C/efe proj tecnico	und	10	83,66	105,75	1.057,46		
17.0.4	Niple Ferro Glavaniz. C/efe Proj Tecnico	und	2	53,55	67,69	135,37		
17.0.5	Te em Ferro Galvanizado c/efe Proj Tecnico	und	4	116,53	147,29	589,18		
17.0.6	Tubo de Aço Galv s costura c/efe proj tecnico	M	65	65,26	82,49	5.361,76		
17.0.7	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	und	1	145,55	183,98	183,98		
17.0.8	União tipo uttz c/efe Proj Tecnico	und	3	101,85	128,74	386,22		

17.0.9.	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	und	2	262,08	331,27	662,54			
17.0.10	Chave dupla p. conexão storz cfe proj tecnico	und	2	11,07	13,99	27,98			
17.0.11	Esguicho tipo jato solido cfe proj tecnico	und	2	42,06	53,16	106,33			
17.0.12	Conj Mangueira para Incendio cfe Proj Tecnico	und	2	495,00	625,68	1.251,36			
17.0.13	Reg Valv Globop cfe Proj Tecnico	und	3	179,99	227,51	682,52			
17.0.14	Tampão com corrente em latão cfe proj tecnico	und	3	45,39	57,37	172,12			
17.0.15	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incendio" 50X50cm	und	1	216,29	273,39	273,39			
17.0.16	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	und	5	333,41	421,43	2.107,15			
17.0.17	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	und	3	140,52	177,62	532,85			
17.0.18	União com Accent conico cfe Proj Tecnico	und	4	152,09	192,24	768,97			
17.0.19	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	und	56	36,47	46,10	2.581,49			
17.0.20	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 1X1 CONFORME PROJETOS	M2	12	12,28	15,52	186,26			
17.0.21	BOMBA DE RECALQUE DE ÁGUA 3CV TRIFÁSICA	und	1	1.643,15	2.076,94	2.076,94			
17.0.22	Central de Alarme	und	1	1.490,00	1.883,36	1.883,36			
17.0.23	Alarme sonoro/visual com acionador manual, SIRENE 120DB - INSTALADO CONFORME PROJETOS	und	2	224,40	283,64	567,28			
17.0.24	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	und	43	29,32	37,06	1.593,60			
18.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
18.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								187.422,62
18.1.1.	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)	und	3	316,00	399,42	1.198,27		4.477,20	
18.1.2.	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)	und	1	430,47	544,11	544,11			
18.1.3.	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)	und	4	499,24	631,04	2.524,16			
18.1.4.	Quadro de medição - fornecimento e instalação	und	1	166,66	210,66	210,66			
18.2.	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	und	74	10,96	13,85	1.025,15		7.790,55	
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	und	1	10,96	13,85	13,85			
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	und	3	10,96	13,85	41,56			
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	und	23	10,96	13,85	318,63			
18.2.5	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	und	6	10,96	13,85	83,12			
18.2.6	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	und	1	16,61	21,00	21,00			
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	und	2	70,94	89,67	179,34			
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	und	2	70,94	89,67	179,34			
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	und	2	70,94	89,67	179,34			

Handwritten signature/initials


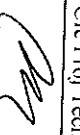

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	und	7	70,94	89,67	627,68		
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	und	2	261,86	330,99	661,98		
18.2.12	Dispositivo DR n2 Polos Cfe Proj Técnico	und	2	99,27	125,48	250,95		
18.2.13	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Técnico	und	1	101,03	127,70	127,70		
18.2.14	Dispositivo DR 2 polos cfe Proj Técnico	und	4	123,33	155,89	623,56		
18.2.15	Dispositivo DR 4 Polos cfe Proj Técnico	und	1	228,57	288,91	288,91		
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA - DPS	und	28	54,27	68,60	1.920,72		
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA _r DPS	und	8	123,39	155,96	1.247,72		
18.3.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1.	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,6	4,86	6,14	4.309,96		22.592,08
18.3.2.	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,6	6,77	8,56	2.469,63		
18.3.3.	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,5	11,20	14,16	5.924,62		
18.3.4.	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,1	22,52	28,47	59,78		
18.3.5.	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø83mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,4	27,42	34,66	880,34		
18.3.6.	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	25,4	17,75	22,44	569,87		
18.3.7.	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	und	14	150,88	190,71	2.669,97		
18.3.8.	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	und	2	62,58	79,10	158,20		
18.3.9.	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	und	279	11,01	13,92	3.882,74		
18.3.10	Caixa de passagem PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	und	168	7,85	9,92	1.666,96		
18.4.	CAVOS E ACESSÓRIOS							
18.4.1.	Cabo de Cobre Flex 2,5mm cfe proj tecnico	M	8267,9	2,65	3,35	27.694,16		102.136,45
18.4.2.	Cabo de Cobre Flex: 4mm2 cfe Proj Técnico	M	266,5	4,23	5,35	1.424,90		
18.4.3.	Cabo de Cobre Flex: 6mm2 cfe Proj Técnico	M	1087,4	5,77	7,29	7.930,71		
18.4.4.	Cabo de Cobre Flex: 10mm2 cfe Proj Técnico	M	555,3	9,43	11,92	6.618,91		
18.4.5.	Cabo de Cobre Flex: 16mm2 cfe Proj Técnico	M	299,9	14,39	18,19	5.454,87		
18.4.6.	Cabo de Cobre Flex: 25mm2 cfe Projeto Técnico	M	196,5	16,22	20,50	4.028,66		
18.4.7.	Cabo de Cobre Flex: 50mm2 cfe Projeto Técnico	M	607,2	31,14	39,36	23.899,97		
18.4.8.	Cabo de Cobre Flex: 95mm2 cfe Projeto Técnico	M	59,8	56,21	71,05	4.248,76		
18.4.9.	Cabo de Cobre Flex: 150mm2 cfe Projeto Técnico	M	184,3	89,44	113,05	20.835,51		
18.5.	ELETROCALHAS							
18.5.1.	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	86,1	78,76	99,55	8.571,48		8.571,48
18.6.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
18.6.1.	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	und	143	25,03	31,64	4.524,22		41.854,86
18.6.2.	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	und	34	26,99	34,12	1.159,92		
18.6.3.	Tomada dupla 10A, completa	und	6	34,71	43,87	263,24		
18.6.4.	Interruptor 1 tecla simples e tomada	und	37	37,31	47,16	1.744,91		
18.6.5.	Interruptor 2 teclas simples e tomada	und	4	49,62	62,72	250,88		

[Handwritten signature]

18.6.6.	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	und	15	42,23	53,38	800,68			
18.6.7.	Interruptor 1 tecla simples	und	11	21,09	26,66	293,24			
18.6.8.	Interruptor 2 teclas simples	und	4	33,41	42,23	168,92			
18.6.9.	Interruptor 3 teclas simples	und	1	45,73	57,80	57,80			
18.6.10.	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	und	12	25,03	31,64	379,66			
18.6.11.	Luminárias sobrepor 2x36W completa tipo calha	und	8	78,16	98,79	790,35			
18.6.12.	Luminárias embutir 2x16W completa com refletor	und	18	97,05	122,67	2.208,08			
18.6.13.	Luminárias embutir 2x36W completa com aletas e refletor	und	102	130,48	164,93	16.822,53			
18.6.14.	Luminária com aletas embutir 2x36 completa com refletor	und	40	133,68	168,97	6.758,86			
18.6.15.	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W, com vidro e protetor em grade	und	9	171,54	216,83	1.951,44			
18.6.16.	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	und	4	341,05	431,09	1.724,35			
18.6.17.	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W, com vidro e proteção em grade	und	1	341,05	431,09	431,09			
18.6.18.	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	und	16	75,39	95,29	1.524,69			
19.	INSTALAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO								
19.0.1.	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	120,3	3,44	4,35	523,08			810,86
19.0.2.	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	und	23	3,89	4,92	113,09			
19.0.3.	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	und	28	3,68	4,65	130,24			
19.0.4.	Te 25mm, fornecimento e instalação	und	6	5,86	7,41	44,44			
20.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
20.1.	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1.	Patch Panel 24 Portas. Cte Projeto Tecnico	und	3	583,05	736,98	2.210,93			9.016,21
20.1.2.	Switch 48 portas	und	1	3.689,00	4.662,90	4.662,90			
20.1.3.	Guia de Cabos simples	und	2	43,80	55,36	110,73			
20.1.4.	Guia de Cabo Vertical Fechado	und	1	157,69	199,32	199,32			
20.1.5.	Guia de Cabo Vertical Fechado	und	2	67,90	85,83	171,65			
20.1.6.	Guia de Cabo Superior Fechado	und	1	92,70	117,17	117,17			
20.1.7.	Anel organizador de cabos	und	2	43,22	54,63	109,26			
20.1.8.	Bandeja deslizando perfurada	und	2	52,95	66,93	133,86			
20.1.9.	Mini Rack de Parede 19". Cte Projeto Tecnico	und	1	429,00	542,26	542,26			
20.1.10.	Acess Pont Wirelles Cte Projeto Tecnico	und	2	299,90	379,07	758,15			
20.2.	CABOS EM PAR TRACADOS								
20.2.1.	Cabo UTP - 6 (24AWG)	M	1258,9	9,25	11,69	14.719,06			17.372,71
20.2.2.	Cabo coaxial	M	171,65	9,58	12,11	2.078,53			
20.2.3.	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	und	28	16,25	20,54	575,12			
20.3.	TOMADAS								
20.3.1.	Tomada de Rede RJ 45. Cte Projeto Tecnico	und	28	39,76	50,26	1.407,19			1.841,29
20.3.2.	Tomada p. Antena TV. Cabo Coaxial 9mm conj montado.. Cte Proj Tecnico	und	14	13,96	17,65	247,04			
									37.023,41

20.3.3.	Conector emenda p. cabo coaxial 9mm	und	16	9,25	11,69	187,07			
20.4.	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1.	Caixa passagem 30x30x40 c. Tampa e dreno bria	und	5	150,88	190,71	953,56	1.919,49		
20.4.2.	Caixa passagem 30x30x40 c. Tampa e dreno bria	und	2	150,88	190,71	381,42			
20.4.3.	Caixa Relang. 4"x2" 1,30 Mt do Piso. PVC Instal.	und	42	11,01	13,92	584,50			
20.5.	ELETRÓDOTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1.	Eletróduto Flex. Corrug. PVC DN25mm	M	214,15	4,86	6,14	1.315,53	6.873,71		
20.5.2.	eletróduto Flex. Corrug. PVC DN32mm	M	48,3	6,77	8,56	413,32			
20.5.3.	Eletróduto Rígido Rosc. PVC DN 40mm	M	4,2	11,67	14,75	61,95			
20.5.4.	Eletróduto Rígido Rosc. PVC DN 60mm	M	22,5	16,31	20,62	463,86			
20.5.5.	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,3	57,73	72,97	4.619,05			
21.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.0.1.	Coifa Centro Aço Inox 1500x1000x600	und	1	1.690,00	2.136,16	2.136,16	5.835,89		5.835,89
21.0.2.	Duto de ligação 1000x0,80mm	und	3,2	450,00	568,80	1.820,16			
21.0.3.	Chapeu Chines em Alumínio	und	1	89,00	112,50	112,50			
21.0.4.	Exaustor Axial Interno Vazão 40m3/min	und	1	458,00	578,91	578,91			
21.0.5.	Exaustor mecân. p/ Banheiro 80m3/h c/ duto flexível kit	und	4	235,00	297,04	1.188,16			
22.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.0.1.	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	und	1	98,70	124,76	124,76	18.130,83		18.130,83
22.0.2.	Mastro 1 1/2" p/ SPDA, For. e Instal.	und	1	149,90	189,47	189,47			
22.0.3.	Base Metálica p/ Mastro 1 1/2" p/ SPDA	und	1	105,02	132,75	132,75			
22.0.4.	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	KG	154	5,51	6,96	1.072,55			
22.0.5.	Conector mini-gar em bronze estanhado	und	16	35,62	45,02	720,38			
22.0.6.	Abraçadeira-guia reforçada 2"	und	4	21,00	26,54	106,18			
22.0.7.	CLIPS GALVANIZADO								
22.0.8.	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	und	48	12,63	15,96	766,29			
22.0.9.	Escavação de vala para aterramento	und	1	47,52	60,07	60,07			
22.0.10.	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,0m.	M3	43,95	2,24	2,83	124,44			
22.0.11.	Cabo de cobre nu 16 mm2	M	16	50,26	63,53	1.016,46			
22.0.12.	Cabo de cobre nu 35mm²	M	65	8,36	10,57	686,86			
22.0.13.	Cabo de cobre nu 50mm²	M	16	17,84	22,55	360,80			
22.0.14.	caixa Inspeção PVC 12" c/ Tampa de Ferro Fundid. Cfe Proj. Técnico	M	308	24,84	31,40	9.670,51			
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1.	GERAIS								
23.1.1.	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	und	1	2.095,21	2.648,35	2.648,35	67.209,77		100.655,36
23.1.2.	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	64,63	305,65	386,34	24.969,26			
23.1.3.	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	50	305,65	386,34	19.317,08			

23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	51,18	84,50	106,81	5.466,43		
23.1.5	Bancos de concreto	M2	8,64	142,76	180,45	1.559,08		
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95	46,85	59,22	8.583,71		
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UM	223	16,21	20,49	4.569,15		
23.1.8	Fita adesiva antidecapanante 50mm para degraus dos banheiros	UNID.	2	38,26	48,36	96,72		
23.2.	CAINA D'ÁGUA 30.000L							
23.2.1	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	9	59,85	75,65	680,85		33.445,60
23.2.2	GUARDA CORPO H: 1M CONFORME PROJETOS (2')	M	6,97	154,20	194,91	1.358,51		
23.2.3	Chapa de Aço Carbono Alta Resist. A Corroção	KG	1702,3	6,55	8,28	14.093,68		
23.2.4	Sistema de Ancoragem I nicho	UNID.	6	78,93	99,77	598,61		
23.2.5	Preparo de superfícies: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	M2	145,76	48,87	61,77	9.003,84		
23.2.6	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	42,84	54,15	3.740,67		
23.2.7	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	M2	69,08	35,00	44,24	3.056,10		
23.2.8	Pintura Externa: duas demãos de poliuretano na cor amarelo - com revolver	M2	69,08	10,46	13,22	913,34		
24.	SERVIÇOS FINAIS							
24.0.1.	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	1,00	1,26	1.914,08		
24.0.2.	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	M2	0,27	326,68	412,92	111,49		
						2.291.895,92		2.291.895,92

Frederico Westphalen/RS, 22 de Agosto de 2019

- CARIMBO DA EMPRESA -

Maiara Giacomini
 Maiara Giacomini
 Engª Civil CREA/RSS 225008
 CREA/RSS 225008

Vilmar Bulegon
 Vilmar Bulegon
 Administrador

Santa Vitória
 CONSTRUTORA

Construtora Santa Vitória Ltda
 CNPJ: 12.153.450/0001-01

121534500001-01

CONSTRUTORA SANTA VITÓRIA LTDA - EPP
 RUA CARNEIRO VIEIRA S/Nº 714, 41
 BARRIL - CEP 88400-000
 FONE: (41) 3344-4444

M
ML
LP