

<p align="center"> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CANOINHAS SECRETARIA DE PLANEJAMENTO Rua Felipe Schmidt 10 - C P 7I - Fone (047) 3621-7727 CNPJ 83.102.384/0001-80 CEP 89460-000 CANOINHAS SANTA CATARINA </p>							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTIMATIVA							
Obra: Execução de obras para execução de áreas de recreação e de fechamento do Prédio de Alta Complexidade da Assistência Social						Data:20/07/2023	
Referência: DEINFRA - 01/2021 E SINAPI - 05/2023 (NÃO DESONERADO)						BDI	22,05%
Código	R\$ Unitário	Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unit. Com BDI	Valor Total
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				
103689	R\$ 311,64	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	R\$ 380,36	R\$ 1.095,44
96386	R\$ 7,79	1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m	125,25	R\$ 9,51	R\$ 1.191,13
97637	R\$ 2,73	1.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	92,18	R\$ 3,33	R\$ 306,96
2.0			PISO INFERIOR				
		2.1	INFRAESTRUTURA				
101173	R\$ 65,31	2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE ARMADURA (H=80CM)	m	4,80	R\$ 79,71	R\$ 382,61
93204	R\$ 92,41	2.1.2	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO FERRAGEM, FORMA E CONCRETAGEM)	m	6,45	R\$ 112,79	R\$ 727,50
		2.2	PAREDES E PAINÉIS				
103328	R\$ 106,35	2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	27,73	R\$ 129,80	R\$ 3.599,35
93200	R\$ 3,50	2.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA	m	15,70	R\$ 4,27	R\$ 67,04
		2.3	PISO				
101616	R\$ 6,69	2.3.1	ACERTO DO SOLO NATURAL	m²	42,83	R\$ 8,17	R\$ 349,92
97084	R\$ 0,72	2.3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	42,83	R\$ 0,88	R\$ 37,69
100324	R\$ 158,23	2.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO (ESP. 5 CM)	m³	2,14	R\$ 193,12	R\$ 413,28
94990	R\$ 808,03	2.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (ESP. 6 CM)	m³	2,57	R\$ 986,20	R\$ 2.534,53
		2.4	REVESTIMENTOS				
87884	R\$ 8,01	2.4.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	m²	42,83	R\$ 9,78	R\$ 418,88
90408	R\$ 41,19	2.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	42,83	R\$ 50,27	R\$ 2.153,06
87879	R\$ 4,74	2.4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	59,33	R\$ 5,79	R\$ 343,52
87825	R\$ 75,97	2.4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM	m²	83,49	R\$ 92,72	R\$ 7.741,19
101965	R\$ 168,44	2.4.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m	7,00	R\$ 205,58	R\$ 1.439,06
98689	R\$ 109,93	2.4.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	2,75	R\$ 134,17	R\$ 368,97
87251	R\$ 47,93	2.4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	42,83	R\$ 58,50	R\$ 2.505,56
88649	R\$ 8,08	2.4.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	m	36,30	R\$ 9,86	R\$ 357,92
		2.5	ESQUADRIAS				
91341	R\$ 973,32	2.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,30	R\$ 1.187,94	R\$ 6.296,08
COMP. 01	R\$ 833,07	2.5.2	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO (REF. 94559)	m²	1,52	R\$ 1.016,76	R\$ 1.545,48
94570	R\$ 523,27	2.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,00	R\$ 638,65	R\$ 1.915,95
		2.6	PINTURA E ACABAMENTOS				
88485	R\$ 3,86	2.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	83,49	R\$ 4,71	R\$ 393,24
88484	R\$ 4,86	2.6.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	42,83	R\$ 5,93	R\$ 253,98
96135	R\$ 33,20	2.6.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	83,49	R\$ 40,52	R\$ 3.383,01

88496	R\$ 34,42	2.6.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	m²	42,83	R\$ 42,01	R\$ 1.799,29
95626	R\$ 17,87	2.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	m²	83,49	R\$ 21,81	R\$ 1.820,92
88488	R\$ 14,75	2.6.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	42,83	R\$ 18,00	R\$ 770,94
567	R\$ 12,34	2.6.7	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) PARA PROTEÇÃO DE QUINAS DE VIGAS APARENTES	m	11,00	R\$ 15,06	R\$ 165,66
		2.7	PREVENTIVO				
101908	R\$ 182,70	2.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 222,99	R\$ 222,99
99857	R\$ 103,67	2.7.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO.	m	4,8	R\$ 126,53	R\$ 607,34
	3.0		PASSEIO PERIFERIA				
		3.1	PISO				
101616	R\$ 6,69	2.1.1	ACERTO DO SOLO NATURAL	m²	106,32	R\$ 8,17	R\$ 868,63
97084	R\$ 0,72	2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	106,32	R\$ 0,88	R\$ 93,56
100324	R\$ 158,23	2.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO (ESP. 5 CM)	m³	5,32	R\$ 193,12	R\$ 1.026,63
94990	R\$ 808,03	2.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (ESP. 6 CM)	m³	5,55	R\$ 986,20	R\$ 5.473,41
94993	R\$ 78,90	2.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO	m²	13,88	R\$ 96,30	R\$ 1.336,64
		3.2	ESCADA DE ACESSO AO PISO INFERIOR				
COMP. 04	R\$ 6,72	3.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA (REF. 42591)	m²	4,44	R\$ 8,20	R\$ 36,41
101173	R\$ 65,31	3.2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE ARMADURA (H=2M)	m	10,00	R\$ 79,71	R\$ 797,10
96522	R\$ 162,96	3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	0,45	R\$ 198,89	R\$ 89,50
96526	R\$ 330,40	3.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m³	0,52	R\$ 403,25	R\$ 209,69
COMP. 03	R\$ 2.531,93	3.2.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES, 20 MPA (REF. 42612)	m³	0,45	R\$ 3.090,22	R\$ 1.390,60
93204	R\$ 92,41	3.2.6	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO FERRAGEM, FORMA E CONCRETAGEM) - BALDRAME	m	1,53	R\$ 112,79	R\$ 172,57
COMP. 02	R\$ 3.597,90	3.2.7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA PILARES, 25 MPA (REF. 47991)	m³	0,17	R\$ 4.391,24	R\$ 746,51
93204	R\$ 92,41	3.2.8	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO FERRAGEM, FORMA E CONCRETAGEM)	m	6,68	R\$ 112,79	R\$ 753,44
94990	R\$ 808,03	3.2.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0,26	R\$ 986,20	R\$ 256,41
21141	R\$ 13,85	3.2.10	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	1,43	R\$ 16,90	R\$ 24,17
103795	R\$ 89,19	3.2.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA	m²	0,67	R\$ 108,86	R\$ 72,94
103318	R\$ 102,97	3.2.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,25	R\$ 125,67	R\$ 157,09
87879	R\$ 4,74	3.2.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	5,47	R\$ 5,79	R\$ 31,67
87825	R\$ 75,97	3.2.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESURA DE 25 MM	m²	5,47	R\$ 92,72	R\$ 507,18
98562	R\$ 47,81	3.2.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	m²	2,74	R\$ 58,35	R\$ 159,88
102713	R\$ 13,24	3.2.16	GEOTÊXTIL 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	7,20	R\$ 16,16	R\$ 116,35
102726	R\$ 27,56	3.2.17	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	unid	2,00	R\$ 33,64	R\$ 67,28
96624	R\$ 158,55	3.2.18	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) - DRENO	m³	1,49	R\$ 193,51	R\$ 288,33
99839	R\$ 522,80	3.2.19	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	1,68	R\$ 638,08	R\$ 1.071,97
99857	R\$ 103,67	3.2.20	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO.	m	2,28	R\$ 126,53	R\$ 288,49
	4.0		ACESSO ABRIGO DE GÁS				
		4.1	INFRAESTRUTURA				
COMP. 04	R\$ 6,72	4.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA (REF. 42591)	m²	10,15	R\$ 8,20	R\$ 83,23
101173	R\$ 65,31	4.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE ARMADURA (H=2M)	m	18,00	R\$ 79,71	R\$ 1.434,78
96522	R\$ 162,96	4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	1,36	R\$ 198,89	R\$ 270,49
96526	R\$ 330,40	4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m³	0,57	R\$ 403,25	R\$ 229,85

COMP. 03	R\$ 2.531,93	4.1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES, 20 MPA (REF. 42612)	m³	1,36	R\$ 3.090,22	R\$ 4.202,70
93204	R\$ 92,41	4.1.6	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO FERRAGEM, FORMA E CONCRETAGEM) - BALDRAME	m	12,60	R\$ 112,79	R\$ 1.421,15
		4.2	SUPERESTRUTURA				
COMP. 02	R\$ 3.597,90	4.2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA PILARES, 25 MPA (REF. 47991)	m³	0,53	R\$ 4.391,24	R\$ 2.327,36
93204	R\$ 92,41	4.2.2	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO FERRAGEM, FORMA E CONCRETAGEM)	m	11,65	R\$ 112,79	R\$ 1.314,00
		4.3	PAREDES E PAINÉIS				
103318	R\$ 102,97	4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	7,40	R\$ 125,67	R\$ 929,96
		4.4	REVESTIMENTOS				
87879	R\$ 4,74	4.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	25,07	R\$ 5,79	R\$ 145,16
87825	R\$ 75,97	4.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM	m²	25,07	R\$ 92,72	R\$ 2.324,49
		4.5	EXECUÇÃO DE DRENO				
98562	R\$ 47,81	4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	m²	12,54	R\$ 58,35	R\$ 731,71
102713	R\$ 13,24	4.5.2	GEOTÊXTIL 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	27,46	R\$ 16,16	R\$ 443,75
102726	R\$ 27,56	4.5.3	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE (H=30CM).	unid	4,00	R\$ 33,64	R\$ 134,56
102722	R\$ 56,36	4.5.4	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	m	8,73	R\$ 68,79	R\$ 600,54
102719	R\$ 151,02	4.5.5	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL	m³	6,91	R\$ 184,32	R\$ 1.273,65
		4.6	PISO				
97084	R\$ 0,72	4.6.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	54,44	R\$ 0,88	R\$ 47,91
100324	R\$ 158,23	4.6.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO (ESP. 5 CM)	m³	2,72	R\$ 193,12	R\$ 525,67
94992	R\$ 84,04	4.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	54,44	R\$ 102,57	R\$ 5.583,91
		4.7	OUTROS				
99839	R\$ 522,80	4.7.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	7,94	R\$ 638,08	R\$ 5.066,33
99857	R\$ 103,67	4.7.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO.	m	8,6	R\$ 126,53	R\$ 1.088,15
88485	R\$ 3,86	2.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	12,48	R\$ 4,71	R\$ 58,78
96135	R\$ 33,20	2.6.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	12,48	R\$ 40,52	R\$ 505,69
95626	R\$ 17,87	2.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	m²	12,48	R\$ 21,81	R\$ 272,19
	5.0		ROTA ACESSÍVEL (ACESSO A PISO INFERIOR)				
		5.1	RAMPAS/PASSEIO				
101616	R\$ 6,69	5.1.1	ACERTO DO SOLO NATURAL	m²	94,02	R\$ 8,17	R\$ 768,14
97084	R\$ 0,72	5.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	94,02	R\$ 0,88	R\$ 82,74
100324	R\$ 158,23	5.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO (ESP. 5 CM)	m³	4,70	R\$ 193,12	R\$ 907,66
94990	R\$ 808,03	5.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (ESP. 6 CM)	m³	5,64	R\$ 986,20	R\$ 5.562,17
		5.2	ESCADA				
101173	R\$ 65,31	5.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE ARMADURA (H=2M)	m	8,00	R\$ 79,71	R\$ 637,68
96522	R\$ 162,96	3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	0,61	R\$ 198,89	R\$ 121,32
96526	R\$ 330,40	3.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m³	0,20	R\$ 403,25	R\$ 80,65
COMP. 03	R\$ 2.531,93	3.2.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES, 20 MPA (REF. 42612)	m³	0,61	R\$ 3.090,22	R\$ 1.885,03
93204	R\$ 92,41	3.2.6	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO FERRAGEM, FORMA E CONCRETAGEM) - BALDRAME	m	0,20	R\$ 112,79	R\$ 22,56
COMP. 02	R\$ 3.597,90	3.2.7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA PILARES, 25 MPA (REF. 47991)	m³	0,12	R\$ 4.391,24	R\$ 526,95
93204	R\$ 92,41	3.2.8	VIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO FERRAGEM, FORMA E CONCRETAGEM)	m	10,40	R\$ 112,79	R\$ 1.173,02

94990	R\$ 808,03	3.2.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0,51	R\$ 986,20	R\$ 502,96
21141	R\$ 13,85	3.2.10	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	4,28	R\$ 16,90	R\$ 72,33
103795	R\$ 89,19	3.2.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA	m²	2,58	R\$ 108,86	R\$ 280,86
		5.3	OUTROS				
99839	R\$ 522,80	5.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMAD O POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	13,10	R\$ 638,08	R\$ 8.358,81
99857	R\$ 103,67	5.3.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO.	m	72,75	R\$ 126,53	R\$ 9.205,00
	6.0		DRENAGEM				
93358	R\$ 84,97	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	16,24	R\$ 103,71	R\$ 1.684,18
101618	R\$ 270,41	6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	1,07	R\$ 330,04	R\$ 353,14
91790	R\$ 59,64	6.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	23,80	R\$ 72,79	R\$ 1.732,42
91791	R\$ 74,88	6.4	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	47,64	R\$ 91,39	R\$ 4.353,87
47976	R\$ 71,88	6.5	CAIXA DE AREIA/INSPEÇÃO, BLOCO DE CONCRETO COM GRELHA/TAMPA	Unid	11,00	R\$ 87,73	R\$ 965,02
99254	R\$ 1.359,63	6.6	ACRÉSCIMO PARA CAIXA DE DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	m	1,15	R\$ 1.659,43	R\$ 1.908,34
96995	R\$ 51,52	6.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	12,94	R\$ 62,88	R\$ 813,67
	7.0		MURO EM ALVENARIA				
		7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
COMP. 04	R\$ 6,72	7.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA (REF. 42591)	m²	38,49	R\$ 8,20	R\$ 315,69
		7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
93358	R\$ 84,97	7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ H= 1,30M	m³	5,85	R\$ 103,71	R\$ 606,68
96995	R\$ 51,52	7.2.2	ATERRO MANUAL APILOADO	m³	5,85	R\$ 62,88	R\$ 367,85
		7.3	FUNDAÇÕES				
101174	R\$ 91,50	7.3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO ϕ 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL (ESTIMATIVA PROFUNDIDADE 2,00 M)	m	54,00	R\$ 111,68	R\$ 6.030,49
92916	R\$ 17,59	7.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	56,73	R\$ 21,47	R\$ 1.217,91
94965	R\$ 525,94	7.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	2,20	R\$ 641,91	R\$ 1.412,20
103670	R\$ 310,23	7.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	2,20	R\$ 378,64	R\$ 833,00
		7.4	VIGAS (NÍVEIS BALDRAME, SUP 1 E SUP 2)				
96542	R\$ 101,59	7.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (E=17MM) 4 UTILIZAÇÕES	m²	62,00	R\$ 123,99	R\$ 7.687,42
92919	R\$ 14,07	7.4.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM	kg	15,82	R\$ 17,17	R\$ 271,67
92917	R\$ 16,06	7.4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM	kg	193,91	R\$ 19,60	R\$ 3.800,87
92759	R\$ 16,22	7.4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM	kg	117,82	R\$ 19,80	R\$ 2.332,42
103670	R\$ 310,23	7.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	4,50	R\$ 378,64	R\$ 1.703,86
94965	R\$ 525,94	7.4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	4,50	R\$ 641,91	R\$ 2.888,59
		7.5	PILARES				
92263	R\$ 180,79	7.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (E = 17 MM)	m²	53,66	R\$ 220,65	R\$ 11.840,30
92763	R\$ 10,91	7.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	118,27	R\$ 13,32	R\$ 1.574,84
92762	R\$ 12,97	7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	196,91	R\$ 15,83	R\$ 3.117,06
92759	R\$ 16,22	7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM	kg	90,18	R\$ 19,80	R\$ 1.785,25
103670	R\$ 310,23	7.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	4,30	R\$ 378,64	R\$ 1.628,13
94965	R\$ 525,94	7.5.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	4,30	R\$ 641,91	R\$ 2.760,21
		7.6	VEDAÇÃO				
103324	R\$ 95,70	7.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	58,91	R\$ 116,80	R\$ 6.880,80
		7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO				

98557	R\$ 43,89	7.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (VIGAS E MURO DE CONTENÇÃO).	m²	39,00	R\$ 53,57	R\$ 2.089,14
		7.8	REVESTIMENTOS				
87878	R\$ 5,23	7.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m²	155,64	R\$ 6,38	R\$ 993,48
87529	R\$ 40,64	7.8.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA COM PREPARO MECÂNICO	m²	155,64	R\$ 49,60	R\$ 7.719,92
87265	R\$ 59,05	7.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X6 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (REVESTIMENTO FACHADA)	m²	9,66	R\$ 72,07	R\$ 696,20
		7.9	PINTURA				
96135	R\$ 33,20	7.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	m²	155,64	R\$ 40,52	R\$ 6.306,63
88489	R\$ 12,29	7.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	155,64	R\$ 15,00	R\$ 2.334,59
		7.10	FECHAMENTO EM GRADE/ALAMBRADO				
98522	R\$ 188,10	7.10.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	M	116,90	R\$ 229,58	R\$ 26.837,44
37561	R\$ 570,84	7.10.2	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS.	m²	25,05	R\$ 696,71	R\$ 17.452,59
42684	R\$ 367,49	7.10.3	Grades de ferro p/ fechamento lateral	m²	26,65	R\$ 448,52	R\$ 11.953,10
		7.11	OUTROS				
98509	R\$ 38,41	7.11.1	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	Unid	5,00	R\$ 46,88	R\$ 234,40
10853	R\$ 87,93	7.11.2	INSTALAÇÃO DE LETRA/NÚMERO EM ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM	Unid	8,00	R\$ 107,32	R\$ 858,55
104475	R\$ 156,20	7.11.3	PONTO ELÉTRICO PARA USO GERAL	Unid	1,00	R\$ 190,64	R\$ 190,64
104473	R\$ 184,58	7.11.4	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 225,28	R\$ 225,28
40193	R\$ 27,06	7.11.5	Pingadeira de concreto Pré-Moldada (rufo sobre muro)	m	23,65	R\$ 33,03	R\$ 781,08
40195	R\$ 31,61	7.11.6	Pingadeira de concreto Pré-Moldada (moldura para pilares)	m	2,10	R\$ 38,58	R\$ 81,02
	8.0		PASSEIO EXTERNO E JARDINAGEM				
103946	R\$ 16,27	8.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	m²	177,00	R\$ 19,86	R\$ 3.514,78
97084	R\$ 0,72	8.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	102,20	R\$ 0,88	R\$ 89,94
100324	R\$ 158,23	8.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO (ESP. 5 CM)	m³	5,11	R\$ 193,12	R\$ 986,84
94991	R\$ 722,28	8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (ESP. 6 CM - PEDESTRES)	m³	3,73	R\$ 881,54	R\$ 3.286,22
94993	R\$ 78,90	8.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO (ACESSO VEÍCULOS)	m²	29,72	R\$ 96,30	R\$ 2.861,96
4734	R\$ 343,35	8.6	ESPALHAMENTO DE SEIXO ROLADO (ESP. 6CM)	m³	1,33	R\$ 419,06	R\$ 555,67
98509	R\$ 38,41	8.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	Unid	21,00	R\$ 46,88	R\$ 984,47
104658	R\$ 176,31	8.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	m²	16,40	R\$ 215,19	R\$ 3.529,06
	9.0		SERVIÇOS FINAIS				
40140	R\$ 246,18	9.1	Instalação de Box Sanitário Vidro Temp. 8mm Liso c/Ferragens	m²	12,42	R\$ 300,46	R\$ 3.731,75
42846	R\$ 6,54	9.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	95,91	R\$ 7,98	R\$ 765,56
						Total Geral	R\$ 292.375,03