

			PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO				BDI		BASE DE PREÇOS:	
			OBRA: Ampliação Clínica de Saúde CECAP						CDHU 191- agosto/2023 SINAPI- setembro/2023 publicado: 17/10/2023	
			ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SD			
							22,47%			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	
							R\$		276.730,94	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$		17.915,99	
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 890,90	R\$ 1.091,08	R\$	6.546,48	
1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	88,30	R\$ 16,84	R\$ 20,62	R\$	1.820,75	
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	88,30	R\$ 88,30	R\$ 108,14	R\$	9.548,76	
2			INFRAESTRUTURA				R\$		22.048,04	
2.1			FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA E BLOCOS				R\$		13.478,06	
2.1.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,13	R\$ 61,08	R\$ 74,80	R\$	159,32	
2.1.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,26	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$	1.857,35	
2.1.3	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,26	R\$ 171,74	R\$ 210,32	R\$	685,64	
2.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	121,40	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$	1.702,03	
2.1.5	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.238,60	R\$ 2.741,61	R\$	2.741,61	
2.1.6	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	95,00	R\$ 53,94	R\$ 66,06	R\$	6.275,70	
2.1.7	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	3,26	R\$ 14,13	R\$ 17,30	R\$	56,40	
2.2			VIGAS BALDRAME				R\$		8.569,98	
2.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,25	R\$ 61,08	R\$ 74,80	R\$	243,10	
2.2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,25	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$	1.851,66	
2.2.3	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,25	R\$ 171,74	R\$ 210,32	R\$	683,54	
2.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	232,10	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$	3.254,04	
2.2.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	80,09	R\$ 12,00	R\$ 14,69	R\$	1.176,52	
2.2.6	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	53,37	R\$ 19,97	R\$ 24,45	R\$	1.304,90	
2.2.7	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	3,25	R\$ 14,13	R\$ 17,30	R\$	56,23	
3			SUPERESTRUTURA				R\$		85.270,69	
3.1			PILARES				R\$		21.869,52	
3.1.1	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	61,48	R\$ 189,19	R\$ 231,70	R\$	14.244,92	
3.1.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,82	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$	1.606,67	
3.1.3	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,82	R\$ 118,63	R\$ 145,28	R\$	409,69	
3.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	290,00	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$	4.065,80	
3.1.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	105,00	R\$ 12,00	R\$ 14,69	R\$	1.542,45	
3.2			VIGAS				R\$		14.465,84	
3.2.1	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	34,22	R\$ 189,19	R\$ 231,70	R\$	7.928,77	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,76	R\$ 465,21	R\$ 569,74	R\$ 1.572,48
3.2.3	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,76	R\$ 118,63	R\$ 145,28	R\$ 400,97
3.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	253,00	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 3.547,06
3.2.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	69,20	R\$ 12,00	R\$ 14,69	R\$ 1.016,55
3.3			LAJE				R\$	21.453,55
3.3.1	13.01.310	CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	88,30	R\$ 176,74	R\$ 216,45	R\$ 19.112,54
3.3.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,10	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 141,60
3.3.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	117,49	R\$ 15,29	R\$ 18,72	R\$ 2.199,41
3.4			CONTRAPISO				R\$	4.450,29
3.4.1	11.18.060	CDHU	Lona plástica - 150 micron	M2	88,30	R\$ 3,89	R\$ 4,76	R\$ 420,31
3.4.2	11.02.060	CDHU	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	4,84	R\$ 492,00	R\$ 602,55	R\$ 2.916,34
3.4.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	4,84	R\$ 187,88	R\$ 230,09	R\$ 1.113,64
3.5			VEDAÇÃO				R\$	23.031,49
3.5.1	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	203,53	R\$ 86,57	R\$ 106,02	R\$ 21.578,25
3.5.2	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	5,76	R\$ 19,97	R\$ 24,45	R\$ 140,83
3.5.3	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,20	R\$ 47,76	R\$ 58,49	R\$ 889,05
3.5.4	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 41,16	R\$ 50,40	R\$ 423,36
4			COBERTURA				R\$	31.079,72
4.1			TELHADO				R\$	21.710,07
4.1.1	15.01.220	CDHU	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	88,30	R\$ 106,29	R\$ 130,17	R\$ 11.494,01
4.1.2	16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	88,30	R\$ 84,92	R\$ 104,00	R\$ 9.183,20
4.1.3	16.03.310	CDHU	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	9,70	R\$ 86,95	R\$ 106,48	R\$ 1.032,86
4.2			CALHAS, RUFOS E AFINS				R\$	9.369,65
4.2.1	16.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	77,25	R\$ 99,04	R\$ 121,29	R\$ 9.369,65
5			REVESTIMENTOS				R\$	69.024,47
5.1			REVESTIMENTO PISO ÁREA INTERNA				R\$	10.013,22
5.1.1	18.06.152	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	77,22	R\$ 66,57	R\$ 81,52	R\$ 6.294,97
5.1.2	18.06.430	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M2	77,22	R\$ 16,84	R\$ 20,62	R\$ 1.592,28
5.1.3	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,40	R\$ 160,08	R\$ 196,04	R\$ 1.646,74

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.1.4	18.06.153	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M	40,89	R\$ 9,57	R\$ 11,72	R\$ 479,23
5.2			REVESTIMENTO PAREDE ÁREA INTERNA E TETO				R\$	39.953,63
5.2.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	318,69	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 2.737,55
5.2.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	318,69	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 8.843,65
5.2.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	289,86	R\$ 13,21	R\$ 16,17	R\$ 4.687,04
5.2.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	56,22	R\$ 98,99	R\$ 121,23	R\$ 6.815,55
5.2.5	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA	M2	289,86	R\$ 14,95	R\$ 18,30	R\$ 5.304,44
5.2.6	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	289,86	R\$ 32,58	R\$ 39,90	R\$ 11.565,41
5.3			REVESTIMENTO PAREDE ÁREA EXTERNA				R\$	19.057,62
5.3.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	172,14	R\$ 7,02	R\$ 8,59	R\$ 1.478,68
5.3.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	172,14	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 4.776,89
5.3.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	172,14	R\$ 13,21	R\$ 16,17	R\$ 2.783,50
5.3.4	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA	M2	172,14	R\$ 14,95	R\$ 18,30	R\$ 3.150,16
5.3.5	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	172,14	R\$ 32,58	R\$ 39,90	R\$ 6.868,39
6			ESQUADRIA METÁLICA				R\$	666,03
6.1			PORTAS METÁLICAS				R\$	666,03
6.1.1	04.09.040	CDHU	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	4,00	R\$ 26,47	R\$ 32,41	R\$ 129,64
6.1.2	04.09.060	CDHU	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	6,10	R\$ 10,84	R\$ 13,27	R\$ 80,95
6.1.3	23.20.040	CDHU	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	4,00	R\$ 72,24	R\$ 88,47	R\$ 353,88
6.1.4	24.20.040	CDHU	Recolocação de batentes	M	6,10	R\$ 13,60	R\$ 16,65	R\$ 101,57
7			ESQUADRIAS EM VIDRO				R\$	9.764,05
7.1	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	6,00	R\$ 160,08	R\$ 196,04	R\$ 1.176,24
7.2	25.01.371	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	M2	1,44	R\$ 1.478,54	R\$ 1.810,76	R\$ 2.607,49
7.3	25.01.380	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	5,76	R\$ 847,76	R\$ 1.038,25	R\$ 5.980,32
8			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$	15.080,10
8.1	44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	3,00	R\$ 820,68	R\$ 1.005,08	R\$ 3.015,24
8.2	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	3,00	R\$ 84,22	R\$ 103,14	R\$ 309,42
8.3	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	3,00	R\$ 305,84	R\$ 374,56	R\$ 1.123,68
8.4	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	1,10	R\$ 511,51	R\$ 626,44	R\$ 689,08
8.5	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	6,00	R\$ 66,51	R\$ 81,45	R\$ 488,70
8.6	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	6,00	R\$ 84,91	R\$ 103,98	R\$ 623,88
8.7	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	3,00	R\$ 55,11	R\$ 67,49	R\$ 202,47
8.8	44.03.300	CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	6,00	R\$ 365,50	R\$ 447,62	R\$ 2.685,72
8.9	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	6,00	R\$ 37,94	R\$ 46,46	R\$ 278,76
8.10	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,87	R\$ 851,23	R\$ 1.042,50	R\$ 4.034,48
8.11	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	3,00	R\$ 241,06	R\$ 295,22	R\$ 885,66
8.12	44.20.390	CDHU	Válvula de PVC para lavatório	UN	3,00	R\$ 7,65	R\$ 9,36	R\$ 28,08
8.13	44.20.620	CDHU	Válvula americana	UN	3,00	R\$ 58,60	R\$ 71,76	R\$ 215,28
8.14	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UN	3,00	R\$ 136,00	R\$ 166,55	R\$ 499,65
9			ELÉTRICA				R\$	15.175,25
9.1			INSTALAÇÕES				R\$	15.175,25
9.1.1	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	36,00	R\$ 15,73	R\$ 19,26	R\$ 693,36

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.1.2	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	16,00	R\$ 18,68	R\$ 22,87	R\$ 365,92
9.1.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 47,74	R\$ 58,46	R\$ 58,46
9.1.4	40.20.120	SINAPI	Placa de 4' x 2'	UN	3,00	R\$ 5,94	R\$ 7,27	R\$ 21,81
9.1.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 66,58	R\$ 81,54	R\$ 489,24
9.1.6	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 67,80	R\$ 83,03	R\$ 83,03
9.1.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 62,72	R\$ 76,81	R\$ 1.920,25
9.1.8	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,10	R\$ 22,40	R\$ 27,43	R\$ 715,92
9.1.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,80	R\$ 21,89	R\$ 26,80	R\$ 4.148,64
9.1.10	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3,00	R\$ 24,19	R\$ 29,62	R\$ 88,86
9.1.11	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	R\$ 143,04	R\$ 175,18	R\$ 525,54
9.1.12	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 158,86	R\$ 194,55	R\$ 194,55
9.1.13	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00	R\$ 230,77	R\$ 282,62	R\$ 565,24
9.1.14	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	104,40	R\$ 11,62	R\$ 14,23	R\$ 1.485,61
9.1.15	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	145,60	R\$ 3,39	R\$ 4,15	R\$ 604,24
9.1.16	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	449,76	R\$ 4,19	R\$ 5,13	R\$ 2.307,27
9.1.17	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 634,95	R\$ 777,62	R\$ 777,62
9.1.18	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	3,00	R\$ 35,30	R\$ 43,23	R\$ 129,69
10			HIDRÁULICA				R\$	9.165,76
10.1			ÁGUA FRIA				R\$	3.103,86
10.1.1	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	7,00	R\$ 113,49	R\$ 138,99	R\$ 972,93
10.1.2	44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	3,00	R\$ 40,63	R\$ 49,75	R\$ 149,25
10.1.3	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	7,00	R\$ 12,68	R\$ 15,52	R\$ 108,64
10.1.4	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	22,35	R\$ 31,38	R\$ 38,43	R\$ 858,91
10.1.5	46.01.030	SINAPI	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	21,04	R\$ 39,36	R\$ 48,20	R\$ 1.014,13
10.2			ESGOTO				R\$	6.061,91
10.2.1	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 163,25	R\$ 199,93	R\$ 1.399,51

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.2.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 590,92	R\$ 723,69	R\$ 1.447,38
10.2.3	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 114,88	R\$ 140,69	R\$ 562,76
10.2.4	46.02.010	SINAPI	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	7,83	R\$ 36,51	R\$ 44,71	R\$ 350,08
10.2.5	46.02.050	SINAPI	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	12,28	R\$ 45,08	R\$ 55,20	R\$ 677,86
10.2.6	46.02.070	SINAPI	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	16,92	R\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 1.624,32
11			LIMPEZA				R\$	1.540,84
11.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA				R\$	1.540,84
11.1.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	88,30	R\$ 14,25	R\$ 17,45	R\$ 1.540,84

Salto, 26 de outubro de 2023.

Eng. Osvaldo de Souza Junior
Responsável técnico pelo Projeto
CREA 0605032940