

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**REFERÊNCIA : SINAPI SETEMBRO/2023**

**REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO VELÓRIO MUNICIPAL**

**BAIRRO CENTRO - PEDREGULHO-SP**

REF: SINAPI SETEMBRO/2023

	<b>COD.</b>	<b>REF.</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PÇO C/ BDI</b>	<b>TOTAL</b>
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.200,45</b>
1.1	10775	SINAPI	CONTAINER PARA DEPÓSITO	ÊS	6,00	699,21	839,05	5.034,31
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	313,60	376,32	2.257,92
1.4	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.	UND	3,00	106,26	127,51	382,54
03.01	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	156,00	8,15	9,78	1.525,68
<b>02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>17.557,21</b>
02.01	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	304,76	3,76	4,51	1.375,09
02.02	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	304,76	8,09	9,71	2.958,63
02.03	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	6,00	13,86	16,63	99,79
02.04	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	8,00	10,11	12,13	97,06
02.05	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	24,36	10,07	12,08	294,37
02.06	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	33,90	35,16	42,19	1.430,31
02.07	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	ML	480,00	0,80	0,96	460,80
02.08	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	69,90	63,55	76,26	5.330,57
02.09	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	2,00	676,14	811,37	1.622,74
02.10	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	6,80	314,10	376,92	2.563,06
02.11	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE.	M³	120,00	9,20	11,04	1.324,80
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							<b>47.624,03</b>
<b>3.1</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>							<b>22.438,54</b>
3.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	ML	75,00	57,38	68,86	5.164,20
3.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M³	5,11	108,88	130,66	667,65
3.1.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	14,60	16,29	19,55	285,40
3.1.4	96544U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM.	KG	41,33	11,10	13,32	550,56
3.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	99,09	13,06	15,67	1.552,94
3.1.6	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	25,55	126,68	152,02	3.884,01
3.1.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	63,06	14,25	17,10	1.078,38
3.1.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	173,09	11,10	13,32	2.305,56
3.1.9	102482	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	2,19	498,19	597,83	1.309,24
3.1.10	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS/ PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	2,41	550,62	660,74	1.591,73

3.1.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M <sup>2</sup>	21,90	47,14	56,57	1.238,84
3.1.12	104740	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M <sup>3</sup>	88,00	26,61	31,93	2.810,02
<b>3.2</b>			<b>AMPLIAÇÃO/ ADEQUAÇÃO -</b>					<b>25.185,49</b>
3.2.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	ML	76,00	82,63	99,16	7.535,86
3.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M <sup>3</sup>	1,50	108,88	130,66	195,98
3.2.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	M <sup>2</sup>	33,04	16,29	19,55	645,87
3.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.	KG	138,70	16,33	19,60	2.718,02
3.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	209,58	13,06	15,67	3.284,58
3.2.6	COTAÇÃO	Mercado	LOCAÇÃO DE FORMA METÁLICA	ML	77,20	40,00	48,00	3.705,60
3.2.7	102482	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M <sup>3</sup>	5,82	498,19	597,83	3.479,36
3.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M <sup>2</sup>	46,32	47,14	56,57	2.620,23
3.2.9	Pre forte	Pre forte	LOCAÇÃO DA BOMBA PARA LANÇAMENTO CONCRETO	UND	1,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
<b>04</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>41.720,56</b>
04.01	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M <sup>2</sup>	36,48	103,53	124,24	4.532,13
04.02	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	M <sup>2</sup>	56,70	124,59	149,51	8.477,10
04.03	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	240,65	14,25	17,10	4.115,13
04.05	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	536,17	11,10	13,32	7.141,82
04.06	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M <sup>2</sup>	10,50	182,46	218,95	2.299,00
04.07	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS/ PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M <sup>3</sup>	9,46	550,62	660,74	6.248,99
05.05	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	ML	38,25	112,37	134,84	5.157,78
05.06	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	ML	11,60	98,40	118,08	1.369,73
	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	ML	10,30	111,56	133,87	1.378,88
3.1.1	Cotação	Pre forte	LOCAÇÃO DA BOMBA PARA LANÇAMENTO CONCRETO	UND	1,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
<b>05</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>53.731,67</b>
05.01	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M <sup>2</sup>	268,88	85,34	102,41	27.535,46
05.02	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M <sup>2</sup>	196,88	71,14	85,37	16.807,25
05.03	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	ML	140,00	37,80	45,36	6.350,40
05.04	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X M2 CR 217,90 50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M <sup>2</sup>	4,40	217,90	261,48	1.150,51
<b>06</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>108.763,75</b>

06.01	Ccotação	Vetrofran	<b>P01-PORTA DE CORRER 03 FOLHAS MÓVEIS   BANDEIRA 02 MÓDULOS FIXOS - LINHA GOLD - TEMPERADO INCOLOR 8MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - ( 3,00X3,40)M</b>	UND	3,00	8.501,53	10.201,84	30.605,51
06.02	Ccotação	Vetrofran	<b>P02 - PORTA DE CORRER 02 FOLHAS MÓVEIS   GOLD - TEMPERADO 6MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (2,00X2,40)M</b>	UND	5,00	3.883,84	4.660,61	23.303,04
06.03	100680	SINAPI	<b>P03 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UND	1,00	1.254,82	1.505,78	1.505,78
06.04	100689	SINAPI	<b>P04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UND	4,00	1.355,96	1.627,15	6.508,61
06.05	100685	SINAPI	<b>P05 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UND	2,00	1.399,91	1.679,89	3.359,78
06.02	Ccotação	Vetrofran	<b>P06 - PORTA DE CORRER 02 FOLHAS MÓVEIS   GOLD - TEMPERADO 6MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (1,80X2,10)M</b>	UND	1,00	2.548,76	3.058,51	3.058,51
06.06	Ccotação	Vetrofran	<b>J01- JANELA DE CORRER 03 FOLHAS MÓVEIS   GOLD - VIDRO TEMPERADO 6MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO - (3,00 X 2,40)M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	UND	3,00	5.639,94	6.767,93	20.303,78
06.07	Ccotação	Vetrofran	<b>J02 - MAXIM-AR COM 02 MÓDULOS HORIZONTAIS   GOLD. VIDRO TEMPERADO 6MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO - (2,00 X 0,60)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UND	2,00	1.483,60	1.780,32	3.560,64
06.08	Ccotação	Vetrofran	<b>J03 - MAXIM-AR COM 02 MÓDULOS HORIZONTAIS   GOLD. VIDRO TEMPERADO 6MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO - 1,50 X 0,60)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UND	7,00	1.281,34	1.537,61	10.763,26
06.09	Ccotação	Vetrofran	<b>J04 -JANELA DE CORRER 02 FOLHAS MÓVEIS   GOLD. VIDRO TEMPERADO 6MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO - (2,00 X 1,00)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M <sup>2</sup>	1,00	2.235,52	2.682,62	2.682,62
06.10	Ccotação	Vetrofran	<b>J05 -JANELA DE CORRER 02 FOLHAS MÓVEIS   GOLD. VIDRO TEMPERADO 6MM - COR PERFIL E PUXADOR RETO - (2,50 X 1,00)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M <sup>2</sup>	1,00	2.593,51	3.112,21	3.112,21
<b>07</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>82.299,13</b>
07.01	92580	SINAPI	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	M <sup>2</sup>	322,00	58,28	69,94	22.519,39
07.02	94218	SINAPI	<b>TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.</b>	M <sup>2</sup>	322,00	111,83	134,20	43.211,11
07.03	94231	SINAPI	<b>RUFO/CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	ML	162,00	52,09	62,51	10.126,30
07.04	94228	SINAPI	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	ML	61,00	88,01	105,61	6.442,33
<b>08</b>	<b>FORRO</b>							<b>25.621,02</b>
08.01	96114	SINAPI	<b>FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.</b>	M <sup>2</sup>	295,35	72,29	86,75	25.621,02
<b>09</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>							<b>42.619,17</b>
09.01	87905	SINAPI	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.</b>	M <sup>2</sup>	608,50	7,89	9,47	5.761,28
09.02	87529	SINAPI	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.</b>	M <sup>2</sup>	463,00	34,75	41,70	19.307,10

09.03	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	145,50	21,35	25,62	3.727,71
09.04	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	145,50	79,17	95,00	13.823,08
<b>10.0</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>							<b>15.730,07</b>
10.01	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	307,42	7,89	9,47	2.910,65
09.02	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS/EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	307,42	34,75	41,70	12.819,41
<b>11.0</b>	<b>PISOS</b>							<b>82.349,21</b>
11.02	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M²	164,06	27,15	32,58	5.345,07
11.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	337,21	27,86	33,43	11.273,44
11.03	87259U	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 82X82 CM.	M²	337,21	162,44	194,93	65.730,70
<b>12.0</b>	<b>ACABAMENTOS</b>							<b>6.118,85</b>
12.01	88648U	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 15CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 82X82CM . c/ 15CM	ML	45,57	16,24	19,49	888,29
12.02	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	ML	11,90	141,58	169,90	2.021,76
12.03	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	ML	17,50	152,80	183,36	3.208,80
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>							<b>25.799,94</b>
13.01	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	545,90	655,08	655,08
13.02	104473U	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	32,00	185,16	222,19	7.110,14
13.03	104475U	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T 10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	35,00	156,02	187,22	6.552,84
13.04	104476	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	3,00	200,36	240,43	721,30
13.05	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ML	50,00	12,20	14,64	732,00
13.06	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ML	7,00	138,95	166,74	1.167,18
13.07	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25,00	295,38	354,46	8.861,40
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO/SANITARIAS</b>							<b>27.221,00</b>
14.01	91785	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	ML	45,00	50,62	60,74	2.733,48

14.02	91786	SINAPI	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	ML	22,00	33,50	40,20	884,40
14.03	91787	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	ML	16,00	34,62	41,54	664,70
14.04	91788	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	ML	28,00	42,94	51,53	1.442,78
14.05	91789	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES.	ML	18,00	54,04	64,85	1.167,26
14.06	91790	SINAPI	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	30,00	63,68	76,42	2.292,48
14.07	91792	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	18,00	71,52	85,82	1.544,83
14.08	91793	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	12,00	105,45	126,54	1.518,48
14.09	91794	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	ML	24,00	49,04	58,85	1.412,35
14.10	91795	SINAPI	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES.	ML	40,00	77,19	92,63	3.705,12
14.11	91796	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	35,00	78,84	94,61	3.311,28
14.12	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	6,00	20,59	24,71	148,25
14.13	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	46,00	55,20	110,40
14.14	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	51,45	61,74	617,40
14.15	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UND	6,00	543,65	652,38	3.914,28
14.16	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	1,00	428,97	514,76	514,76
14.18	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	441,63	529,96	1.059,91
14.19	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	74,51	89,41	178,82
<b>15.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>25.346,57</b>
15.01	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE BANCADA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1.369,02	1.642,82	1.642,82
15.02	86889U	SINAPI	BANCADAS DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,84	1.091,01	1.309,21	10.269,46
15.03	86937	SINAPI	CUBA DE SOBREPOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	221,93	266,32	1.597,90
15.04	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	143,69	172,43	1.034,57

15.05	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO.	UND	1,00	55,71	66,85	66,85
15.06	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	521,08	625,30	3.751,78
15.07	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	731,81	878,17	1.756,34
15.08	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	358,36	430,03	1.720,13
15.09	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA UN CR 372,03	UND	4,00	372,03	446,44	1.785,74
15.10	86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR.	UND	1,00	419,71	503,65	503,65
15.11	Cotação	Dunard	Torneira Lavatório com Alavanca Bancada Bica Baixa Cromado .	UND	2,00	312,68	375,22	750,43
15.12	Cotação	AllBanho	Lavatório Suspenso Canto M 41x32x23M Branco.	UND	2,00	194,54	233,45	466,90
<b>16.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>36.165,27</b>
16.01	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M²	1.016,80	4,59	5,51	5.600,53
16.02	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	M²	463,00	12,71	15,25	7.061,68
16.03	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.016,80	13,54	16,25	16.520,97
16.04	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	306,60	16,16	19,39	5.945,59
16.05	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.	M²	36,96	23,37	28,04	1.036,51
<b>17.0</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>76.094,91</b>
17.01	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M²	14,26	915,91	1.099,09	15.668,66
17.02	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	93,00	72,49	86,99	8.089,88
17.03	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	M²	17,70	303,67	364,40	6.449,95
17.04	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO.	UND	4,00	1.251,30	1.501,56	6.006,24
17.05	Cotação	Fundição Vesuvio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (PEDESTRE) 30X100CM	UND	8,00	137,00	164,40	1.315,20
17.06	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO M CR 46,65	UND	8,00	46,65	55,98	447,84
17.07	99839	SINAPI	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	ML	13,00	496,65	595,98	7.747,74
17.08	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	M²	54,60	20,29	24,35	1.329,40
17.09	Cotação	FRANCA METAL	PERGOLADO FACHADA( Estruturas, calhas, telhas, texteira de acabamento, rufos de vedação e acabamento, mão de obra de fabricação e montagem)	M²	56,80	426,06	511,27	29.040,00
<b>18.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>5.163,00</b>
18.01	C1628	SEINFRA	LIMPZA GERAL	M²	250,00	17,21	20,65	5.163,00
<b>TOTAL</b>							<b>729.125,81</b>	
<b>Pedregulho 08 de Novembro 2023</b>								
								
<b>ELSO LEMES FILHO</b>								
<b>ENG. CIVIL – CREA 0601113022</b>								