

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 26 CASAS POPULARES					DATA BASE - 05/23			LS = 120,87%		
								BDI = 20,00%		
ITEM		COD.	REF.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. POR CASA	QUANT. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1				MOBILIZAÇÃO					R\$	246.991,11
1.1		88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.250,00	1.250,00	75,47	90,56	113.202,72
1.2		100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	320,00	59,57	71,48	22.873,79
1.3		90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	462,00	462,00	89,93	107,92	49.857,34
1.4		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	66,00	283,51	340,21	22.453,74
1.5		16.06.051	FDE	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	70,00	70,00	459,57	551,48	38.603,52
2				PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$	180.271,92
2.1		100350	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, ATÉ 1,6 M DE ALTURA (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019	M2	16,20	421,20	349,61	419,53	R\$ 176.704,49
2.2		103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	12,00	12,00	197,85	237,42	R\$ 2.849,08
2.3		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	6,00	6,00	99,77	119,73	R\$ 718,35
3				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	87.909,42
3.1		C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	50,94	1.324,44	8,00	9,59	R\$ 12.707,60
3.2		97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UND	1,00	26,00	153,55	184,27	R\$ 4.790,92
3.3		101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	1,00	26,00	1.888,23	2.265,88	R\$ 58.912,80
3.4		95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (%Ø), 3,0 M³/H c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	26,00	150,74	180,89	R\$ 4.703,03
3.5			ORÇ	POSTE PADRÃO MONOFÁSICO	UND	1,00	26,00	217,79	261,35	R\$ 6.795,08
4				FUNDAÇÃO (RADIER)					R\$	312.162,39
4.1		97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMA S EM MADEIRA SERRADA.	M²	65,74	1.709,24	152,19	182,63	R\$ 312.162,39
5				SUPERESTRUTURA					R\$	294.150,70
5.1		92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	34,00	884,00	12,15	14,59	R\$ 12.893,97
5.2		92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	138,50	3.601,00	8,72	10,46	R\$ 37.659,91
5.3		92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	13,50	351,00	9,75	11,70	R\$ 4.108,01
5.4		103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,70	44,20	566,96	680,35	R\$ 30.071,65
5.5		92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09 /2020	M³	19,20	499,20	107,91	129,49	R\$ 64.642,02
5.6		93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	ML	127,65	3.318,90	29,10	34,91	R\$ 115.879,14
5.7		101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M²	4,50	117,00	205,81	246,97	R\$ 28.896,00
6				PAREDES E PAINEIS					R\$	414.646,38
6.1		103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	28,41	738,66	64,48	77,38	R\$ 57.155,71
6.2		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. AF_12/2021	M²	134,84	3.505,84	84,98	101,97	R\$ 357.490,67
7				ESQUADRIAS					R\$	181.432,79
7.1		91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26,00	841,74	1.010,09	R\$ 26.262,43
7.2		91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	52,00	856,20	1.027,45	R\$ 53.427,17
7.3		94805	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UND	1,00	26,00	453,36	544,03	R\$ 14.144,80
7.4		94572	SINAPI	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM AÇO, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO NATURAL BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M²	2,40	62,40	495,71	594,85	R\$ 37.118,61
7.5		94570	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM AÇO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS , SEM BANDEIRA, ACABAMENTO NATURAL, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	M²	1,20	31,20	319,67	383,60	R\$ 11.968,46
7.6		94569	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM AÇO, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO NATURAL, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M²	1,82	47,32	678,21	813,85	R\$ 38.511,34
8				COBERTURA					R\$	593.474,12
8.1			ORÇ	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA TIPO STEELFRAME (TELHAS CERÂMICAS)	M²	65,77	1.710,02	232,21	278,65	R\$ 476.500,49
8.2		94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	65,77	1.710,02	32,68	39,21	R\$ 67.052,78
8.3		94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	ML	25,00	650,00	64,00	76,80	R\$ 49.920,85
9				IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	29.146,28
9.1		98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	37,03	962,78	25,23	30,27	R\$ 29.146,28
10				REVESTIMENTO INTERNO					R\$	164.401,80

10.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	180,41	4.690,66	3,86	4,64	R\$	21.753,45
10.2	87547	SINAPI	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	165,41	4.300,66	21,76	26,11	R\$	112.288,33
10.3	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	15,00	390,00	20,51	24,62	R\$	9.600,71
10.4	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X30CM, ARGAMASSA TIPO AC I.	M²	15,00	390,00	44,36	53,23	R\$	20.759,30
11			FORRO						R\$	78.103,43
11.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	39,29	1.021,54	63,71	76,46	R\$	78.103,43
12			REVESTIMENTO EXTERNO						R\$	126.430,38
12.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	145,97	3.795,22	6,00	7,20	R\$	27.338,86
12.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNA DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	145,97	3.795,22	21,76	26,11	R\$	99.091,51
13			PISOS						R\$	101.618,70
13.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	M²	13,40	348,40	29,97	35,96	R\$	12.528,90
13.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	42,92	1.115,92	37,40	44,88	R\$	50.083,03
13.3	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO (REGULARIZAÇÃO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	42,92	1.115,92	29,13	34,95	R\$	39.006,76
14			ACABAMENTOS						R\$	20.655,82
14.1	88648	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	ML	33,00	858,00	6,03	7,23	R\$	6.205,30
14.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESP= 2,0 CM.	ML	1,50	39,00	69,99	83,99	R\$	3.275,69
14.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 6CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	ML	5,20	135,20	68,88	82,65	R\$	11.174,83
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICA						R\$	180.058,48
15.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26,00	59,49	71,38	R\$	1.856,01
15.2	104473	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE LUMINÁRIAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	5,00	130,00	337,12	404,55	R\$	52.591,06
15.3	104474	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE LUMINÁRIAÇÃO, COM INTERRUPTOR PROTEGIDO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	1,00	26,00	353,91	424,70	R\$	11.042,09
15.4	104475	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	10,00	260,00	302,97	363,56	R\$	94.526,00
15.5	104481	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	1,00	26,00	303,15	363,78	R\$	9.458,22
15.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26,00	10,74	12,89	R\$	335,05
15.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	52,00	11,28	13,54	R\$	704,14
15.8	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26,00	16,97	20,36	R\$	529,42
15.9	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	156,00	30,94	37,12	R\$	5.791,50
15.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26,00	103,37	124,04	R\$	3.225,02
16			INSTALAÇÕES HIDRO/SANITÁRIAS						R\$	108.703,58
16.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	78,00	8,16	9,79	R\$	763,69
16.2	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UM	UN	2,00	52,00	11,53	13,84	R\$	719,69
16.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,00	11,87	14,25	R\$	370,46
16.4	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,00	13,69	16,43	R\$	427,26
16.5	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,00	9,41	11,30	R\$	293,74
16.6	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	78,00	16,26	19,51	R\$	1.522,08
16.7	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	78,00	13,37	16,04	R\$	1.251,35
16.8	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	78,00	12,20	14,64	R\$	1.141,91
16.9	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,00	14,99	17,99	R\$	467,80
16.10	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,70	876,20	20,66	24,79	R\$	21.719,01
16.11	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,50	91,00	29,90	35,88	R\$	3.265,09
16.12	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,50	65,00	14,87	17,85	R\$	1.159,96
16.13	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UN	UN	7,00	182,00	19,13	22,96	R\$	4.177,97
16.14	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00	26,00	31,48	37,78	R\$	982,23
16.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	52,00	10,99	13,18	R\$	685,54
16.16	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,50	143,00	18,94	22,73	R\$	3.250,50
16.17	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,50	39,00	24,11	28,93	R\$	1.128,16
16.18	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,00	364,00	33,53	40,24	R\$	14.645,83

16.19	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	90,48	108,58 R\$	2.823,03
16.20	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	19,56	23,48 R\$	610,35
16.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	40,82	48,98 R\$	1.273,48
16.22	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	104,00	5,66	6,79 R\$	706,64
16.23	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	52,00	24,90	29,88 R\$	1.553,78
16.24	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_001/08/2022	UN	4,00	104,00	14,69	17,63 R\$	1.833,81
16.25	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	27,63	33,15 R\$	861,99
16.26	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	34,59	41,51 R\$	1.079,25
16.27	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	26,00	280,63	336,75 R\$	8.755,61
16.28	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	26,00	10,88	13,05 R\$	339,35
16.29	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. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	18,28	21,94 R\$	570,33
16.30	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	52,00	179,49	215,39 R\$	11.200,36
16.31	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	49,98	59,98 R\$	1.559,43
16.32	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	26,00	61,54	73,85 R\$	1.920,09
16.33	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	52,00	55,44	66,53 R\$	3.459,53
16.34	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	49,98	59,98 R\$	1.559,43
16.35	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,00	31,50	37,80 R\$	982,75
16.36	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	26,00	309,04	370,85 R\$	9.642,08
17	LOUÇAS E METAIS							R\$	76.549,96
17.1	93441	SINAPI	BANCADEIRA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM COBRA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26,00	1.013,66	1.216,40 R\$	31.626,31
17.2	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO	UND	1,00	26,00	461,90	554,28 R\$	14.411,27
17.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	26,00	439,14	526,97 R\$	13.701,15
17.4	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	26,00	416,78	500,13 R\$	13.003,46
17.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	1,00	26,00	122,04	146,45 R\$	3.807,76
18	PINTURA							R\$	133.718,74
18.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	312,21	8.117,46	2,34	2,81 R\$	22.835,61
18.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	312,21	8.117,46	10,38	12,45 R\$	101.069,81
18.3	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.	M²	15,22	395,72	20,67	24,80 R\$	9.813,32
19	OUTROS SERVIÇOS							R\$	246.263,19
19.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTOURNO (FECHAMENTO) DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M²	25,70	668,20	307,12	368,55 R\$	246.263,19
20	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$	22.090,62
20.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	50,94	1.324,44	13,90	16,68 R\$	22.090,62
TOTAL								R\$	3.598.779,81

Elso Lemes Filho

ELSO LEMES FILHO

ENG. CIVIL – CREA 0601113022