

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA: CRECHE Proinfância - Tipo 1 PIRAPORA/MG</b>	<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA</b>	<b>BDI: 28,82%</b>
<b>ENDEREÇO: RUA JOAQUIM CÂNDIDO DE OLIVEIRA, N°1000, BAIRRO CIDADE JARDIM</b>	<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 04/2025, SINAPI 06/2025, COMPOSIÇÃO FNDE TIPO 1 2025</b>	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	VALOR TOTAL			R\$	2.181.567,48
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	VALOR TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>189.163,65</b>
1.1	COMP 1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1	145.713,12	187.707,64	R\$	187.707,64
1.2	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1	1.130,27	1.456,01	R\$	1.456,01
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$</b>	<b>2.236,76</b>
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>2.236,76</b>
5.2.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	13,02	133,36	171,79	R\$	2.236,76
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>537.363,84</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$</b>	<b>62.404,23</b>
6.1.1	90842	SINAPI	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10	1.037,09	1.335,98	R\$	13.359,79
6.1.2	100691	SINAPI	PM2 -KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	2.052,77	2.644,38	R\$	13.221,89
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6	1.086,22	1.399,27	R\$	8.395,61
6.1.4	90843	SINAPI	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	1.086,22	1.399,27	R\$	5.597,07

6.1.5	100689	SINAPI	PM5 - 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. AF 12/2019	UN	10	1.136,53	1.464,08	R\$	14.640,78
6.1.6	90794	SINAPI	PM6 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	697,59	898,64	R\$	7.189,08
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$</b>	<b>17.175,27</b>
6.2.1	ED-49705	SEINFRA	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	8	58,27	75,06	R\$	600,51
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	336,20	433,09	R\$	6.063,30
6.2.3	ED-50979	SEINFRA	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m²	19,2	424,99	547,47	R\$	10.511,46
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					<b>R\$</b>	<b>104.372,02</b>
6.3.1	FNDE 251	COMPOSIÇÃO	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,1	850,48	1.095,59	R\$	2.300,74
6.3.2	FNDE 252	COMPOSIÇÃO	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	617,79	795,84	R\$	1.337,01
6.3.3	FNDE 253	COMPOSIÇÃO	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	617,79	795,84	R\$	5.348,03
6.3.4	FNDE 254	COMPOSIÇÃO	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,1	460,93	593,77	R\$	84.968,49
6.3.5	FNDE 255	COMPOSIÇÃO	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	460,93	593,77	R\$	2.992,60
6.3.6	FNDE 256	COMPOSIÇÃO	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	617,79	795,84	R\$	3.247,02
6.3.7	FNDE 257	COMPOSIÇÃO	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	617,79	795,84	R\$	4.178,14
<b>6.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					<b>R\$</b>	<b>7.398,12</b>
6.4.1	FNDE 279	COMPOSIÇÃO	Porta de Vidro temperado 10mm - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03	712,53	917,88	R\$	3.699,06
6.4.2	FNDE 278	COMPOSIÇÃO	Porta de Vidro temperado 10mm - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, com bandeira superior e lateral, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03	712,53	917,88	R\$	3.699,06
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					<b>R\$</b>	<b>94.240,05</b>
6.5.1	FNDE 258	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina - incluso vidro 4mm	m²	1,75	532,62	686,12	R\$	1.200,71
6.5.2	FNDE 259	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina - incluso vidro 4mm	m²	1,6	532,62	686,12	R\$	1.097,79
6.5.3	FNDE 275	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro 4mm	m²	3,22	553,51	713,03	R\$	2.295,96
6.5.4	FNDE 262	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina - incluso vidro 4mm	m²	2,03	532,62	686,12	R\$	1.392,83
6.5.5	FNDE 276	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro 4mm	m²	2,16	553,51	713,03	R\$	1.540,15
6.5.6	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	2,1	532,62	686,12	R\$	1.440,85
6.5.7	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	12,6	532,62	686,12	R\$	8.645,13
6.5.8	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	6,3	532,62	686,12	R\$	4.322,56

6.5.9	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	18,9	532,62	686,12	R\$	12.967,69
6.5.10	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	2,1	532,62	686,12	R\$	1.440,85
6.5.11	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	6,3	532,62	686,12	R\$	4.322,56
6.5.12	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	8,4	532,62	686,12	R\$	5.763,42
6.5.13	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	12,6	532,62	686,12	R\$	8.645,13
6.5.14	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	33,6	532,62	686,12	R\$	23.053,67
6.5.15	FNDE 263	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 4mm	m²	16,8	532,62	686,12	R\$	11.526,83
6.5.16	FNDE 277	COMPOSIÇÃO	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro 4mm	m²	5,44	553,51	713,03	R\$	3.878,89
6.5.17	FNDE 05	COMPOSIÇÃO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	28,24	36,38	R\$	705,02
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					<b>R\$</b>	<b>12.827,40</b>
6.6.2	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,2	342,85	441,66	R\$	3.179,95
6.6.3	102235	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	316,47	407,68	R\$	1.455,41
6.6.4	FNDE 12	COMPOSIÇÃO	ESPELHO (TIPO: CRISTAL  COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	16,9	376,29	484,74	R\$	8.192,05
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					<b>R\$</b>	<b>238.946,75</b>
6.7.1	99862	SINAPI	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	15,8	720,20	927,76	R\$	14.658,63
6.7.2	FNDE 280	COMPOSIÇÃO	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (PF1 e PF2)	m²	20,52	951,87	1.226,20	R\$	25.161,60
6.7.3	FNDE 281	COMPOSIÇÃO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	931,25	1.199,64	R\$	197.268,18
6.7.4	ED-50986	SEINFRA	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 ,TELA FIO 12# 1/2 DE ABRIR	m²	2,5	577,03	743,33	R\$	1.858,33
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>R\$</b>	<b>207.626,18</b>
<b>9.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>205.975,27</b>
9.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	7,64	22,97	29,59	R\$	226,07
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014-branco	m²	16,4	67,13	86,48	R\$	1.418,22
9.1.8	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 -branco	m²	1	59,93	77,20	R\$	77,20
9.1.9	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014-amarelo	m²	3,85	59,93	77,20	R\$	297,23
9.1.10	FNDE 245	COMPOSIÇÃO	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	238,6	38,42	49,49	R\$	11.808,94
9.1.11	96114	SINAPI	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	495,39	72,53	93,43	R\$	46.285,85
9.1.12	FNDE 18	COMPOSIÇÃO	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	734,92	154,07	198,47	R\$	145.861,76

<b>9.2</b>			<b>MURETA</b>						<b>R\$</b>	<b>1.650,91</b>
9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	30,19	42,45	54,68		R\$	1.650,91
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>R\$</b>	<b>159.283,72</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>R\$</b>	<b>130.145,03</b>
10.1.4	ED-9934	SEINFRA	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	23,72	55,29	71,22		R\$	1.689,45
10.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	1	53,20	68,53		R\$	68,53
10.1.7	FNDE 298	COMPOSIÇÃO	PISO VINÍLICO EM MANTA", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	394,65	204,51	263,45		R\$	103.970,46
10.1.8	FNDE 298	COMPOSIÇÃO	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	204,51	263,45		R\$	213,39
10.1.9	FNDE 298	COMPOSIÇÃO	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	204,51	263,45		R\$	774,54
10.1.10	FNDE 298	COMPOSIÇÃO	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,5	204,51	263,45		R\$	1.185,52
10.1.12	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	238,6	71,92	92,65		R\$	22.105,66
10.1.13	98689	SINAPI	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,18	90,44	116,50		R\$	137,48
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>R\$</b>	<b>29.138,69</b>
10.2.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	27,34	99,45	128,11		R\$	3.502,57
10.2.3	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	68,26	106,49	137,18		R\$	9.363,94
10.2.6	FNDE 10	COMPOSIÇÃO	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA	m³	27,24	168,33	216,84		R\$	5.906,80
10.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	654,18	12,30	15,84		R\$	10.365,39
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>219.600,68</b>
<b>11.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>213.700,48</b>
11.1.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2450,88	30,93	39,84		R\$	97.652,93
11.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3033,26	13,03	16,79		R\$	50.914,02
11.1.3	88497	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	21,62	27,85		R\$	13.949,39
11.1.4	ED-50499	SEINFRA	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	500,86	17,88	23,03		R\$	11.536,32
11.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	188,92	18,93	24,39		R\$	4.606,93
11.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - RODAMEIO DE MADEIRA	m²	23,86	18,93	24,39		R\$	581,84
11.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - ESQUADRIA DE FERRO	m²	547,59	27,26	35,12		R\$	19.229,35
11.1.8	ED9917	SEINFRA	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	26,91	34,67		R\$	6.553,16
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	27,26	35,12		R\$	8.676,54
<b>11.2</b>			<b>MURETA</b>						<b>R\$</b>	<b>5.900,20</b>
11.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	104,19	30,93	39,84		R\$	4.151,35

11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	104,19	13,03	16,79	R\$	1.748,85
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>R\$</b>	<b>8.997,91</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>R\$</b>	<b>5.679,16</b>
12.1.8	89714	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 110mm	M	59	37,56	48,38	R\$	2.854,70
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	UN	4	293,19	377,69	R\$	1.510,75
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	4	234,95	302,66	R\$	1.210,65
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	UN	2	40,00	51,53	R\$	103,06
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>3.318,75</b>
12.2.1	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	83,83	107,99	R\$	215,98
12.2.4	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	1.152,50	1.484,65	R\$	1.484,65
12.2.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	263,89	339,94	R\$	679,89
12.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	148,79	191,67	R\$	575,01
12.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	140,98	181,61	R\$	363,22
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.605,57</b>
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.605,57</b>
13.2.1	ED-49962	SEINFRA	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	23	54,19	69,81	R\$	1.605,57
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>36.831,68</b>
15.3	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS	M	19,4	107,62	138,64	R\$	2.689,54
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	161,72	208,33	R\$	4.583,21
15.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	231,41	298,10	R\$	2.086,72
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	10	574,26	739,76	R\$	7.397,62
15.8	ED-50287	SEINFRA	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1	1.790,47	2.306,48	R\$	2.306,48
15.9	FNDE 11	COMPOSIÇÃO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN	4	406,32	523,42	R\$	2.093,69
15.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	168,55	217,13	R\$	868,50
15.13	FNDE 17	COMPOSIÇÃO	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	13	195,50	251,84	R\$	3.273,96
15.16	ED-50316	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	141,15	181,83	R\$	363,66
15.18	FNDE 13	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4	127,09	163,72	R\$	654,87
15.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	126,51	162,97	R\$	2.444,55
15.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	24,90	32,08	R\$	449,07
15.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	72,86	93,86	R\$	2.628,03
15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	72,86	93,86	R\$	375,43
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	6	52,11	67,13	R\$	402,77

15.24	ED-48182	SEINFRA	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	23	70,09	90,29	R\$	2.076,67
15.25	ED-48176	SEINFRA	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	23	25,52	32,87	R\$	756,12
15.26	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	367,84	473,85	R\$	947,70
15.27	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	336,20	433,09	R\$	433,09
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>R\$</b>	<b>62,48</b>
16.9	ED-50207	SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO PROIBIDO FUMAR P1 15x15cm	UN	1	24,25	31,24	R\$	31,24
16.10	ED-50207	SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE ADESIVA "INFLAMAVEL" 15x30cm NBR 13434-2:2004	UN	1	24,25	31,24	R\$	31,24
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>R\$</b>	<b>22.988,88</b>
17.1	ED-50193	SEINFRA	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B :C, CAPACIDADE 6 KG	UN	8	223,98	288,53	R\$	2.308,25
17.2	ED-50190	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C AGENTE: GÁS CARBÔNICO[CO2]  CARGA: 6KG)	UN	2	733,98	945,51	R\$	1.891,03
17.3	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	119,21	153,57	R\$	614,27
17.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	91,94	118,44	R\$	236,87
17.5	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	201,23	259,22	R\$	518,45
17.6	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5	120,94	155,79	R\$	778,97
17.7	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.320,62	1.701,22	R\$	1.701,22
17.8	101798	SINAPI	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.	UN	1	281,96	363,22	R\$	363,22
17.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	465,51	599,67	R\$	2.998,35
17.10	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	224,13	288,72	R\$	866,17
17.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	57	18,96	24,42	R\$	1.392,18
17.13	ED-50194	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UN	12	36,26	46,71	R\$	560,52
17.14	ED-49866	SEINFRA	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	UN	2	2.064,96	2.660,08	R\$	5.320,16
17.15	ED-4855	SEINFRA	Central de alarme	UN	1	923,17	1.189,23	R\$	1.189,23
17.16	ED-4860	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	2	290,87	374,70	R\$	749,40
17.17	FNDE 303	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	43	27,09	34,90	R\$	1.500,59
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>					<b>R\$</b>	<b>324.362,95</b>
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>4.501,65</b>

18.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	406,08	523,11	R\$	523,11
18.1.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	559,40	720,62	R\$	720,62
18.1.3	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. AF_10/2020	UN	4	589,51	759,41	R\$	3.037,63
18.1.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1	171,01	220,30	R\$	220,30
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>R\$</b>	<b>17.997,43</b>
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56	14,36	18,50	R\$	1.035,92
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	15,00	19,32	R\$	231,88
18.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	15,00	19,32	R\$	77,29
18.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	16,38	21,10	R\$	63,30
18.2.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	70,54	90,87	R\$	181,74
18.2.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,84	92,54	R\$	92,54
18.2.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	74,58	96,07	R\$	2.305,77
18.2.8	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	77,86	100,30	R\$	601,80
18.2.9	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	81,83	105,41	R\$	105,41
18.2.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	94,24	121,40	R\$	242,80
18.2.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	99,14	127,71	R\$	255,42
18.2.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	116,33	149,86	R\$	299,71
18.2.13	ED-34499	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	4	395,03	508,88	R\$	2.035,51
18.2.14	ED-34499	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UN	4	395,03	508,88	R\$	2.035,51
18.2.15	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	785,40	1.011,75	R\$	2.023,50
18.2.16	ED-15114	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	UN	1	147,70	190,27	R\$	190,27
18.2.17	ED-15115	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	UN	1	170,87	220,11	R\$	220,11
18.2.18	ED-15116	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	UN	1	182,11	234,59	R\$	234,59
18.2.19	ED-15116	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	UN	5	235,00	302,73	R\$	1.513,64
18.2.20	ED-16601	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28	84,11	108,35	R\$	3.033,81
18.2.21	ED-16602	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8	118,08	152,11	R\$	1.216,89

<b>18.3</b>				<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$</b>	<b>26.069,82</b>
18.3.1	91834	SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	727,5	17,77	22,89	R\$	16.653,43
18.3.2	91836	SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300	20,85	26,86	R\$	8.057,69
18.3.3	93008	SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	13,9	20,22	26,05	R\$	362,06
18.3.7	ED-7248	SEINFRA		ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	40,6	17,01	21,91	R\$	889,64
18.3.9	100556	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	2	41,53	53,50	R\$	107,00
<b>18.4</b>				<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>R\$</b>	<b>222.766,62</b>
18.4.1	91926	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6229,2	4,50	5,80	R\$	36.110,05
18.4.2	91928	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2254,6	6,98	8,99	R\$	20.272,54
18.4.3	91930	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1660,1	9,75	12,56	R\$	20.850,77
18.4.4	91932	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	233	17,50	22,54	R\$	5.252,64
18.4.5	91934	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	307,4	25,28	32,57	R\$	10.010,69
18.4.6	92984	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	11,4	29,14	37,54	R\$	427,93
18.4.7	92988	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	196,5	58,57	75,45	R\$	14.825,90
18.4.8	92992	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	653,3	104,88	135,11	R\$	88.265,02
18.4.9	92998	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2022	M	198	104,88	135,11	R\$	26.751,07
<b>18.6</b>				<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>R\$</b>	<b>53.027,43</b>
18.6.1	91996	SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	143	35,27	45,43	R\$	6.497,18
18.6.2	91997	SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34	37,40	48,18	R\$	1.638,08
18.6.3	92002	SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	45,27	58,32	R\$	349,90
18.6.4	92023	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	37	50,85	65,50	R\$	2.423,68

18.6.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	66,49	85,65	R\$	342,61
18.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	50,85	65,50	R\$	982,57
18.6.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	29,89	38,50	R\$	423,55
18.6.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	45,52	58,64	R\$	234,56
18.6.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	61,15	78,77	R\$	78,77
18.6.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	35,27	45,43	R\$	545,22
18.6.11	ED-13338	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	8	167,20	215,39	R\$	1.723,10
18.6.12	FNDE 97	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	18	121,40	156,39	R\$	2.814,97
18.6.13	FNDE 97	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	102	121,40	156,39	R\$	15.951,52
18.6.14	ED-27082	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	40	284,12	366,00	R\$	14.640,14
18.6.15	FNDE 99	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	9	131,44	169,32	R\$	1.523,89
18.6.16	ED-22350	SEINFRA	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	4	104,28	134,33	R\$	537,33
18.6.17	ED-22350	SEINFRA	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	1	104,28	134,33	R\$	134,33
18.6.18	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024BRILHO	UN	16	106,06	136,63	R\$	2.186,02
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>R\$</b>	<b>18.088,96</b>
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>R\$</b>	<b>13.827,68</b>
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	1.238,66	1.595,64	R\$	4.786,93
20.1.2	FNDE 384	COMPOSIÇÃO	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN	1	5.227,40	6.733,94	R\$	6.733,94
20.1.3	FNDE 123	COMPOSIÇÃO	Guias de cabos simples	UN	2	28,42	36,61	R\$	73,22
20.1.4	FNDE 125	COMPOSIÇÃO	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1	34,81	44,84	R\$	44,84
20.1.5	FNDE 125	COMPOSIÇÃO	Guia de Cabos Vertical	UN	2	34,81	44,84	R\$	89,68
20.1.6	FNDE 123	COMPOSIÇÃO	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1	28,42	36,61	R\$	36,61
20.2.3	FNDE 385	COMPOSIÇÃO	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	UN	28	57,18	73,66	R\$	2.062,46
<b>20.3</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>R\$</b>	<b>2.593,56</b>
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	45,70	58,87	R\$	1.648,38
20.3.2	98308	SINAPI	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	14	30,58	39,39	R\$	551,50
20.3.3	ED-5632	SEINFRA	Conector emenda para cabo coaxial	UN	16	19,10	24,60	R\$	393,67
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.667,72</b>
20.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,2	19,23	24,77	R\$	104,04
20.5.4	ED-7248	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	5	17,01	21,91	R\$	109,56

20.5.5	ED-7250	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	46,3	24,38	31,41	R\$	1.454,11
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>R\$</b>	<b>14.442,73</b>
21.1	FNDE45	COMPOSIÇÃO	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	UN	1	8.909,61	11.477,36	R\$	11.477,36
21.2	FNDE 42	COMPOSIÇÃO	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1	460,39	593,07	R\$	593,07
21.3	FNDE 42	COMPOSIÇÃO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	UN	4	460,39	593,07	R\$	2.372,30
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>R\$</b>	<b>60.924,21</b>
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	127,99	164,88	R\$	164,88
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	16	25,63	33,02	R\$	528,27
22.4	ED-51013	SEINFRA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	4	43,08	55,50	R\$	221,98
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	UN	48	29,04	37,41	R\$	1.795,65
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1	349,69	450,47	R\$	450,47
22.10	ED-13938	SEINFRA	Cabo de cobre nu 16mm2	M	65	25,68	33,08	R\$	2.150,26
22.11	ED-13940	SEINFRA	Cabo de cobre nu 35mm²	M	348,78	48,59	62,59	R\$	21.831,41
22.12	ED-13941	SEINFRA	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308	63,98	82,42	R\$	25.385,06
22.14	ED-51090	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	340	19,17	24,69	R\$	8.396,23
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$</b>	<b>361.161,23</b>
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>93.669,63</b>
23.1.1	ED-9814	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	1	3.220,29	4.148,38	R\$	4.148,38
23.1.2	ED-21657	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	399,21	514,26	R\$	33.236,77
23.1.3	ED-21657	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50	399,21	514,26	R\$	25.713,12
23.1.4	ED-50693	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	251,00	323,34	R\$	16.548,45
23.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	223	39,19	50,48	R\$	11.258,06
23.1.8	ED-50574	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	M	10	12,53	16,14	R\$	161,41
23.1.9	ED-32001	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	6,4	315,78	406,79	R\$	2.603,44
<b>23.2</b>			<b>CAIXA DÁGUA - 30.000L</b>					<b>R\$</b>	<b>92.624,03</b>
23.2.1	FNDE 471	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UN	1	71.901,90	92.624,03	R\$	92.624,03
<b>23.3</b>			<b>PREPARAÇÃO PARA PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>2.830,47</b>
23.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	485,04	4,53	5,84	R\$	2.830,47
<b>23.4</b>			<b>ESTRUTURAL MURO</b>					<b>R\$</b>	<b>8.781,76</b>
23.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,48	89,09	114,77	R\$	4.645,72
23.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,61	14,02	18,06	R\$	661,20
23.4.3	9261	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,19	12,26	15,79	R\$	1.392,81

23.4.4	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,64	689,32	887,98	R\$	1.456,29
23.4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,64	296,19	381,55	R\$	625,75
<b>23.5</b>			<b>EMBASSAMENTO DO MURO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.179,60</b>
23.5.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	5	121,40	156,39	R\$	781,94
23.5.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	6,06	50,94	65,62	R\$	397,66
<b>23.6</b>			<b>VEDAÇÃO MURO</b>					<b>R\$</b>	<b>27.478,97</b>
23.6.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18	59,43	76,56	R\$	1.378,04
23.6.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	426,2	5,09	6,56	R\$	2.794,57
23.6.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	426,2	42,45	54,68	R\$	23.306,36
<b>23.7</b>			<b>PINTURA MURO</b>					<b>R\$</b>	<b>37.519,15</b>
23.7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	935	5,56	7,16	R\$	6.696,84
23.7.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	935	25,59	32,97	R\$	30.822,31
<b>23.8</b>			<b>CHAPIM MURO</b>					<b>R\$</b>	<b>9.471,36</b>
23.8.1	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	165	44,56	57,40	R\$	9.471,36
<b>23.9</b>			<b>SISTEMA DE PISO</b>					<b>R\$</b>	<b>11.540,41</b>
23.9.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	394,65	22,70	29,24	R\$	11.540,41
<b>23.10</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>R\$</b>	<b>685,97</b>
23.10.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142	3,75	4,83	R\$	685,97
<b>23.11</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>R\$</b>	<b>39.882,46</b>
23.11.1	ED-51144	SEINFRA	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	262,5	77,13	99,36	R\$	26.081,70
23.11.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	48,75	80,11	103,20	R\$	5.030,89
23.11.3	ED-51122	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADURA DO TERRENO	m²	162,5	10,28	13,24	R\$	2.151,94
23.11.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	60	63,40	81,67	R\$	4.900,31
23.11.5	ED-51148	SEINFRA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	3	444,45	572,54	R\$	1.717,62
<b>23.12</b>			<b>OUTROS</b>					<b>R\$</b>	<b>35.497,42</b>

23.12.1	ED-20589	SEINFRA	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1	9.876,10	12.722,39	R\$	12.722,39
23.12.2	ED-50401	SEINFRA	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	M	215,5	69,86	89,99	R\$	19.393,63
23.12.3	89939	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 E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	468,93	604,08	R\$	1.812,23
23.12.4	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN 13,58	UN	7	13,11	16,89	R\$	118,22
23.12.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	13,22	17,03	R\$	119,21
23.12.3	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	344,60	443,91	R\$	1.331,74
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>16.826,04</b>
24.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1514,3	7,79	10,04	R\$	15.196,12
24.2	ED-50634	SEINFRA	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1.265,27	1.629,92	R\$	1.629,92
<b>VALOR DA OBRA</b>								<b>R\$</b>	<b>2.181.567,48</b>

Responsável Técnico

Nome: Antônio Aparecido De Souza Gomes Filho

CREA: 188.230/D