

Fundação Nacional de
Desenvolvimento
da Criança

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço:

SINAPI março/2026 com desoneração
GOINFRA dezembro/2025 com desoneração
GOINFRA RODOVIÁRIA dezembro/2025 com desoneração
SEINFRA outubro/2023 com desoneração
ORSE fevereiro/2026

Unidade federativa: Catalão-GO

BDI : 22,59%

Planilha Orçamentária Unificada

Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 494,71	R\$ 4.947,10	R\$ 6.064,64
1.2	20232	GOINFRA	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m²	2,52	R\$ 322,43	R\$ 812,52	R\$ 996,06
1.3	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	R\$ 0,69	R\$ 1.656,00	R\$ 2.030,09
Subtotal								R\$ 9.090,79
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.2 CASTELO D'ÁGUA								
2.2.1	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 7,81	R\$ 101,21	R\$ 124,07
2.2.2	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	R\$ 25,62	R\$ 59,18	R\$ 72,54
Subtotal								R\$ 196,61
3 FUNDAÇÕES								
3.1 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	R\$ 43,47	R\$ 563,37	R\$ 690,63
3.1.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	R\$ 83,14	R\$ 718,32	R\$ 880,59
3.1.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	R\$ 11,03	R\$ 2.628,33	R\$ 3.222,07
3.1.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	R\$ 8,98	R\$ 1.790,07	R\$ 2.194,44
3.1.5	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	R\$ 9,21	R\$ 170,29	R\$ 208,75
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	R\$ 16,31	R\$ 383,93	R\$ 470,66
3.1.7	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	R\$ 902,73	R\$ 7.023,23	R\$ 8.609,77
3.2 ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								R\$ 3.365,22
3.2.1	100899	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	21,00	R\$ 91,91	R\$ 1.930,11	R\$ 2.366,12
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	R\$ 43,47	R\$ 65,20	R\$ 79,92
3.2.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	R\$ 83,14	R\$ 498,84	R\$ 611,52
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 16,31	R\$ 199,47	R\$ 244,53
3.2.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	R\$ 895,47	R\$ 671,60	R\$ 823,31
3.3 MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								R\$ 7.857,10
3.3.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	R\$ 42,74	R\$ 489,37	R\$ 589,91
3.3.2	96622	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	1,48	R\$ 297,08	R\$ 439,67	R\$ 538,99
3.3.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	R\$ 73,34	R\$ 2.687,17	R\$ 3.294,20
3.3.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	R\$ 12,67	R\$ 999,28	R\$ 1.225,01
3.3.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	R\$ 16,16	R\$ 136,22	R\$ 166,99
3.3.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	R\$ 902,73	R\$ 3.105,39	R\$ 3.806,89
Subtotal								R\$ 30.034,30
4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02	R\$ 57,58	R\$ 922,43	R\$ 1.130,80
4.1.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	R\$ 11,13	R\$ 458,44	R\$ 562,00
4.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	R\$ 13,24	R\$ 120,88	R\$ 148,18
4.1.4	60518	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	0,66	R\$ 589,13	R\$ 388,82	R\$ 476,65
4.2 CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								R\$ 3.212,10
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	R\$ 58,48	R\$ 1.325,15	R\$ 1.624,50
4.2.2	92769	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 11,54	R\$ 213,72	R\$ 261,99
4.2.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 11,31	R\$ 220,54	R\$ 270,36
4.2.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R\$ 9,97	R\$ 335,09	R\$ 410,78
4.2.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R\$ 13,39	R\$ 257,48	R\$ 315,64
4.2.6	60518	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	1,46	R\$ 589,13	R\$ 860,12	R\$ 1.054,42
4.3 CONCRETO ARMADO - RAMPA E ESCADA								R\$ 31.550,37
4.3.1	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	265,89	R\$ 11,31	R\$ 3.007,21	R\$ 3.686,54
4.3.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,84	R\$ 9,97	R\$ 486,93	R\$ 596,92
4.3.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,93	R\$ 13,39	R\$ 1.150,60	R\$ 1.410,52
4.3.4	60518	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	5,12	R\$ 589,13	R\$ 3.016,34	R\$ 3.697,73
4.3.5	102073	SINAPI	Escada em concreto armado moldado in loco, FCK 25 MPA	m³	5,85	R\$ 4.083,64	R\$ 23.889,29	R\$ 29.285,88
Subtotal								R\$ 44.932,91
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1 ELEMENTOS VAZADOS								
							R\$ 1.590,63	R\$ 1.949,95

5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,10	R\$ 260,76	R\$ 1.590,63	R\$ 1.949,95
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 10.506,55	R\$ 12.879,96
5.2.1	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	R\$ 163,49	R\$ 2.128,63	R\$ 2.609,48
5.2.2	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	R\$ 472,42	R\$ 7.426,44	R\$ 9.104,07
5.2.3	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20	R\$ 132,15	R\$ 951,48	R\$ 1.166,41
5.3			ALVENARIA DA MURETA				R\$ 3.660,24	R\$ 4.487,09
5.3.1	103368	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84	R\$ 85,44	R\$ 3.660,24	R\$ 4.487,09
5.4			ALVENARIA DO MURO				R\$ 69.168,88	R\$ 84.794,13
5.4.1	PMC 1	CPU	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - ATUALIZAÇÃO GOINFRA 270310	m²	462,02	R\$ 149,71	R\$ 69.168,88	R\$ 84.794,13
Subtotal								R\$ 104.111,13

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA				R\$ 57.344,36	R\$ 70.298,41
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 1.112,30	R\$ 11.123,00	R\$ 13.635,68
6.1.2	FNDE 247	CPU	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 1.701,08	R\$ 8.505,40	R\$ 10.426,76
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 1.168,98	R\$ 7.013,88	R\$ 8.598,31
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 1.168,98	R\$ 4.675,92	R\$ 5.732,21
6.1.5	FNDE 430	CPU	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	R\$ 1.701,08	R\$ 17.010,80	R\$ 20.853,53
6.1.6	FNDE 432	CPU	PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	un	8,00	R\$ 1.126,92	R\$ 9.015,36	R\$ 11.051,92
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ 8.401,85	R\$ 10.299,81
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	un	8,00	R\$ 80,76	R\$ 646,08	R\$ 792,02
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	R\$ 308,69	R\$ 4.321,66	R\$ 5.297,92
6.2.3	FNDE 04	CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	m²	19,20	R\$ 178,86	R\$ 3.434,11	R\$ 4.209,87
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO				R\$ 84.200,96	R\$ 103.221,93
6.3.1	FNDE 251	CPU	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	1,00	R\$ 1.746,63	R\$ 1.746,63	R\$ 2.141,19
6.3.2	FNDE 252	CPU	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,68	R\$ 630,61	R\$ 1.059,42	R\$ 1.298,74
6.3.3	FNDE 253	CPU	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,72	R\$ 630,61	R\$ 4.237,69	R\$ 5.194,98
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	R\$ 477,79	R\$ 68.371,74	R\$ 83.816,91
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R\$ 477,79	R\$ 2.408,06	R\$ 2.952,04
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R\$ 683,54	R\$ 2.788,84	R\$ 3.418,83
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 683,54	R\$ 3.588,58	R\$ 4.399,24
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV				R\$ 8.071,70	R\$ 9.895,09
6.4.1	FNDE 437	CPU	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03	R\$ 697,19	R\$ 2.806,18	R\$ 3.440,09
6.4.2	FNDE 452	CPU	PORTA DE VIDRO - PV2 - 175 + 110 X 230 + 35 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	m²	7,55	R\$ 697,19	R\$ 5.265,52	R\$ 6.455,00
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				R\$ 100.913,88	R\$ 123.710,28
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 654,19	R\$ 1.144,83	R\$ 1.403,44
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 654,19	R\$ 1.043,43	R\$ 1.279,14
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	R\$ 817,82	R\$ 2.633,38	R\$ 3.228,26
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 654,19	R\$ 1.328,00	R\$ 1.627,99
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 817,82	R\$ 1.766,49	R\$ 2.165,54
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 709,78	R\$ 1.490,53	R\$ 1.827,24
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 709,78	R\$ 8.943,22	R\$ 10.963,49
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 709,78	R\$ 4.471,61	R\$ 5.481,74
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 709,78	R\$ 13.414,84	R\$ 16.445,25
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 709,78	R\$ 1.490,53	R\$ 1.827,24
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 709,78	R\$ 4.471,61	R\$ 5.481,74
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 709,78	R\$ 5.962,15	R\$ 7.309,00
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 709,78	R\$ 8.943,22	R\$ 10.963,49
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 709,78	R\$ 23.848,60	R\$ 29.236,00
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 709,78	R\$ 11.924,30	R\$ 14.618,00

6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	R\$ 817,82	R\$ 4.448,94	R\$ 5.453,95
6.5.17	FNDE 05	CPU	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	19,38	R\$ 185,15	R\$ 3.588,20	R\$ 4.398,77
6.6			VIDROS				R\$ 11.839,26	R\$ 14.513,74
6.6.1	102166	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	5,38	R\$ 281,63	R\$ 1.515,16	R\$ 1.857,43
6.6.2	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 310,68	R\$ 2.236,89	R\$ 2.742,20
6.6.3	102235	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	R\$ 273,02	R\$ 974,68	R\$ 1.194,86
6.6.4	FNDE12	PRÓPRIA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	R\$ 420,86	R\$ 7.112,53	R\$ 8.719,25
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				R\$ 175.177,57	R\$ 225.253,54
6.7.1	FNDE 280	CPU	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,97	R\$ 840,82	R\$ 2.497,23	R\$ 3.061,35
6.7.2	FNDE 482	CPU	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 0,9 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	7,29	R\$ 832,74	R\$ 6.070,67	R\$ 7.442,03
6.7.3	FNDE 283	CPU	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	m²	69,79	R\$ 291,54	R\$ 20.346,57	R\$ 24.942,86
6.7.4	FNDE 446	CPU	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,30	R\$ 1.116,82	R\$ 7.035,96	R\$ 8.625,38
6.7.5	FNDE 480	CPU	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,80	R\$ 1.116,82	R\$ 5.360,73	R\$ 6.571,72
6.7.6	FNDE 481	CPU	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,40	R\$ 1.116,82	R\$ 2.680,36	R\$ 3.285,85
6.7.7	180304	GOINFRA	Portão de abrir chapa 14 PT-4 c/feragens	m²	8,80	R\$ 432,97	R\$ 3.810,13	R\$ 4.670,83
23.5.4	180282	GOINFRA	Portão de abrir 01 folha tela/tubo 2"	m²	2,64	R\$ 511,87	R\$ 1.351,33	R\$ 1.656,59
6.7.8	FNDE 281	CPU	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	m²	164,44	R\$ 818,49	R\$ 134.592,49	R\$ 164.996,93
Subtotal								R\$ 557.192,80

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	160971	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m²	532,03	R\$ 187,17	R\$ 99.580,05	R\$ 122.075,18
7.2	160964	GOINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	53,13	R\$ 54,59	R\$ 2.900,36	R\$ 3.555,55
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	R\$ 73,58	R\$ 8.472,00	R\$ 10.385,82
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	R\$ 44,43	R\$ 6.211,31	R\$ 7.614,44
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	R\$ 44,36	R\$ 2.934,41	R\$ 3.597,29
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	R\$ 44,36	R\$ 4.826,36	R\$ 5.916,63
7.7	201410	GOINFRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM	m²	43,83	R\$ 79,12	R\$ 3.468,06	R\$ 4.251,49
7.8	160602	GOINFRA	Chapim (Rufo capa) em aço galvanizado.	m	162,00	R\$ 43,33	R\$ 7.019,46	R\$ 8.605,15
Subtotal								R\$ 166.001,55

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	120903	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA (2 DEMÃOS)	m²	5,39	R\$ 15,89	R\$ 85,64	R\$ 104,98
8.2	121105	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m²	9,24	R\$ 15,39	R\$ 142,20	R\$ 174,32
Subtotal								R\$ 279,30

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1			EDIFICAÇÃO				R\$ 189.918,10	R\$ 232.820,57
9.1.1	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	39,34	R\$ 26,21	R\$ 1.031,10	R\$ 1.264,02
9.1.2	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	R\$ 67,46	R\$ 45.313,55	R\$ 55.549,88
9.1.3	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30	R\$ 60,05	R\$ 498,41	R\$ 611,00
9.1.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	R\$ 60,05	R\$ 527,23	R\$ 646,33
9.1.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	R\$ 60,05	R\$ 1.035,86	R\$ 1.269,86
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	R\$ 60,05	R\$ 9.972,50	R\$ 12.225,28
9.1.7	FNDE 245	PRÓPRIA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R\$ 30,53	R\$ 7.284,45	R\$ 8.930,00
9.1.8	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	R\$ 71,94	R\$ 35.638,35	R\$ 43.689,05
9.1.9	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	R\$ 120,58	R\$ 88.616,65	R\$ 108.635,15
9.2			MURETA				R\$ 4.511,47	R\$ 5.530,60
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79	R\$ 5,37	R\$ 492,91	R\$ 604,25
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79	R\$ 43,78	R\$ 4.018,56	R\$ 4.926,35
9.3			MURO				R\$ 45.416,95	R\$ 55.676,63
9.3.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	924,05	R\$ 5,37	R\$ 4.962,13	R\$ 6.083,07
9.3.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	924,05	R\$ 43,78	R\$ 40.454,82	R\$ 49.593,56
Subtotal								R\$ 294.027,80

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 144.801,33	R\$ 177.511,90
10.1.1	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	164,81	R\$ 37,61	R\$ 6.198,50	R\$ 7.598,74
10.1.2	261002	GOINFRA	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	23,72	R\$ 40,82	R\$ 968,25	R\$ 1.186,97
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	R\$ 53,27	R\$ 12.148,22	R\$ 14.892,50
10.1.4	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	R\$ 63,03	R\$ 21.900,40	R\$ 26.847,70
10.1.5	FNDE 466	CPU	PISO VINÍLICO, EM MANTA, (CORES: AZUL, AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO), ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	m²	394,65	R\$ 207,33	R\$ 81.822,78	R\$ 100.306,54
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	R\$ 235,82	R\$ 191,01	R\$ 234,16
10.1.7	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	R\$ 235,82	R\$ 693,31	R\$ 849,92

10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	5,25	R\$ 235,82	R\$ 1.238,05	R\$ 1.517,72
10.1.9	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	R\$ 11,86	R\$ 1.566,70	R\$ 1.920,61
10.1.10	221004	GOINFRA	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	m	238,60	R\$ 34,95	R\$ 8.339,07	R\$ 10.222,86
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15	R\$ 95,24	R\$ 9.443,04	R\$ 11.576,22
10.1.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	R\$ 166,86	R\$ 292,00	R\$ 357,96
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 70.197,93	R\$ 86.055,62
10.2.1	98682	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	R\$ 42,66	R\$ 16.542,69	R\$ 20.279,68
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	35,55	R\$ 534,11	R\$ 18.987,61	R\$ 23.276,91
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	R\$ 104,09	R\$ 7.105,18	R\$ 8.710,24
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	R\$ 141,98	R\$ 1.083,30	R\$ 1.328,01
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	R\$ 141,98	R\$ 195,93	R\$ 240,19
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24	R\$ 15,13	R\$ 412,14	R\$ 505,24
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	R\$ 13,35	R\$ 4.728,30	R\$ 5.796,42
10.2.8	92397	SINAPI	Execução de páteo/estacionamento em piso intervalado, com bloco retangular m² R cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm.	m²	227,00	R\$ 93,14	R\$ 21.142,78	R\$ 25.918,93
10.3			TALUDE ENTRE O MURO DE ARRIMO E O MURO DE ALVENARIA				R\$ 1.477,97	R\$ 1.811,84
10.3.1	40880	GOINFRA RODOVIÁRIA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m²	104,53	R\$ 0,79	R\$ 82,57	R\$ 101,22
10.3.2	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	104,53	R\$ 13,35	R\$ 1.395,40	R\$ 1.710,62
Subtotal								R\$ 265.379,36

11			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 163.089,13	R\$ 199.930,92
11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	R\$ 17,15	R\$ 55.262,27	R\$ 67.746,01
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	R\$ 14,39	R\$ 43.648,61	R\$ 53.508,83
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	R\$ 12,83	R\$ 6.426,03	R\$ 7.877,67
11.1.4	261307	GOINFRA	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	R\$ 11,15	R\$ 5.584,58	R\$ 6.846,13
11.1.5	261560	GOINFRA	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	R\$ 25,36	R\$ 4.791,01	R\$ 5.873,29
11.1.6	261561	GOINFRA	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	R\$ 25,96	R\$ 619,40	R\$ 759,32
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	R\$ 26,55	R\$ 13.699,53	R\$ 16.794,25
11.1.8	FNDE 428	PRÓPRIA	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	R\$ 140,17	R\$ 26.497,73	R\$ 32.483,56
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	R\$ 26,55	R\$ 6.559,97	R\$ 8.041,86
11.2			MURETA				R\$ 4.006,62	R\$ 4.911,71
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 29,26	R\$ 2.685,77	R\$ 3.292,48
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 14,39	R\$ 1.320,85	R\$ 1.619,23
11.3			MURO				R\$ 14.535,26	R\$ 17.818,77
11.3.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	924,05	R\$ 4,58	R\$ 4.232,13	R\$ 5.188,17
11.3.2	261307	GOINFRA	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m²	924,05	R\$ 11,15	R\$ 10.303,13	R\$ 12.630,60
Subtotal								R\$ 222.661,40

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 18.731,45	R\$ 22.962,63
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	13,90	R\$ 11,76	R\$ 163,46	R\$ 200,38
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	48,50	R\$ 6,22	R\$ 301,67	R\$ 369,81
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	8,70	R\$ 12,49	R\$ 108,66	R\$ 133,20
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	16,50	R\$ 21,19	R\$ 349,63	R\$ 428,61
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	8,60	R\$ 34,03	R\$ 292,65	R\$ 358,76
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	16,40	R\$ 55,51	R\$ 910,36	R\$ 1.116,01
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	24,50	R\$ 76,54	R\$ 1.875,23	R\$ 2.298,84
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	40,90	R\$ 40,61	R\$ 1.660,94	R\$ 2.036,14
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00	R\$ 340,90	R\$ 1.363,60	R\$ 1.671,63
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 384,33	R\$ 1.537,32	R\$ 1.884,60
12.1.11	94783	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	R\$ 20,77	R\$ 62,31	R\$ 76,38
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	R\$ 45,33	R\$ 181,32	R\$ 222,28
12.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 5,98	R\$ 23,92	R\$ 29,32
12.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	42,00	R\$ 6,96	R\$ 292,32	R\$ 358,35
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00	R\$ 6,18	R\$ 12,36	R\$ 15,15
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	42,00	R\$ 11,34	R\$ 476,28	R\$ 583,87
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00	R\$ 21,53	R\$ 86,12	R\$ 105,57
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 45,33	R\$ 181,32	R\$ 222,28
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00	R\$ 10,85	R\$ 43,40	R\$ 53,20
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00	R\$ 22,80	R\$ 524,40	R\$ 642,86
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00	R\$ 22,80	R\$ 273,60	R\$ 335,40
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R\$ 47,49	R\$ 189,96	R\$ 232,87
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00	R\$ 108,61	R\$ 217,22	R\$ 266,28
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	10,00	R\$ 12,88	R\$ 128,80	R\$ 157,89
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00	R\$ 15,77	R\$ 31,54	R\$ 38,66
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00	R\$ 12,88	R\$ 51,52	R\$ 63,15
12.1.27	89549	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00	R\$ 21,22	R\$ 42,44	R\$ 52,02
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00	R\$ 35,60	R\$ 213,60	R\$ 261,85
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	2,00	R\$ 6,58	R\$ 13,16	R\$ 16,13
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00	R\$ 10,92	R\$ 21,84	R\$ 26,77
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	R\$ 18,44	R\$ 36,88	R\$ 45,21
12.1.32	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00	R\$ 114,42	R\$ 114,42	R\$ 140,26
12.1.33	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R\$ 8,35	R\$ 33,40	R\$ 40,94
12.1.34	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	20,00	R\$ 9,92	R\$ 198,40	R\$ 243,21
12.1.35	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$ 13,87	R\$ 41,61	R\$ 51,00
12.1.36	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	5,00	R\$ 15,45	R\$ 77,25	R\$ 94,70
12.1.37	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00	R\$ 46,35	R\$ 695,25	R\$ 852,30
12.1.38	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	9,00	R\$ 140,30	R\$ 1.262,70	R\$ 1.547,94
12.1.39	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	4,00	R\$ 40,68	R\$ 162,72	R\$ 199,47
12.1.40	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	un	2,00	R\$ 41,19	R\$ 82,38	R\$ 100,98
12.1.41	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha laiaõ - 25mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 41,19	R\$ 659,04	R\$ 807,91

12.1.42	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	8,00	R\$ 13,69	R\$ 109,52	R\$ 134,26
12.1.43	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$ 18,09	R\$ 54,27	R\$ 66,52
12.1.44	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	1,00	R\$ 24,66	R\$ 24,66	R\$ 30,23
12.1.45	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	2,00	R\$ 52,17	R\$ 104,34	R\$ 127,91
12.1.46	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00	R\$ 52,17	R\$ 521,70	R\$ 639,55
12.1.47	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00	R\$ 73,12	R\$ 146,24	R\$ 179,27
12.1.48	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 18,91
12.1.49	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	3,00	R\$ 22,05	R\$ 66,15	R\$ 81,09
12.1.50	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	un	1,00	R\$ 33,31	R\$ 33,31	R\$ 40,83
12.1.51	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00	R\$ 68,30	R\$ 478,10	R\$ 586,10
12.1.52	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00	R\$ 68,30	R\$ 683,00	R\$ 837,28
12.1.53	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	1,00	R\$ 68,30	R\$ 68,30	R\$ 83,72
12.1.54	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00	R\$ 138,63	R\$ 693,15	R\$ 849,73
12.1.55	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00	R\$ 138,63	R\$ 277,26	R\$ 339,89
12.1.56	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00	R\$ 20,60	R\$ 412,00	R\$ 505,07
12.1.57	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00	R\$ 24,51	R\$ 49,02	R\$ 60,09
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				R\$ 9.176,39	R\$ 11.249,29
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00	R\$ 53,61	R\$ 107,22	R\$ 131,44
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00	R\$ 150,44	R\$ 300,88	R\$ 368,84
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00	R\$ 362,67	R\$ 725,34	R\$ 889,19
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00	R\$ 731,18	R\$ 1.462,36	R\$ 1.792,70
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	R\$ 118,23	R\$ 118,23	R\$ 144,93
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	R\$ 171,77	R\$ 2.061,24	R\$ 2.526,87
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00	R\$ 97,05	R\$ 3.202,65	R\$ 3.926,12
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00	R\$ 92,19	R\$ 1.198,47	R\$ 1.469,20
			Subtotal				R\$	34.211,92

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 3.386,39	R\$ 4.151,35
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	22,00	R\$ 29,95	R\$ 658,90	R\$ 807,74
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	28,00	R\$ 61,93	R\$ 1.734,04	R\$ 2.125,75
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	3,00	R\$ 31,23	R\$ 93,69	R\$ 114,85
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	21,00	R\$ 30,30	R\$ 636,30	R\$ 780,04
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	3,00	R\$ 87,82	R\$ 263,46	R\$ 322,97
13.2			ACESSÓRIOS				R\$ 2.232,34	R\$ 2.736,62
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Pº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	23,00	R\$ 43,56	R\$ 1.001,88	R\$ 1.228,20
13.2.2	99253	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	2,00	R\$ 615,23	R\$ 1.230,46	R\$ 1.508,42
13.3			MURO DE ARRIMO				R\$ 6.681,63	R\$ 8.191,01
13.3.1	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	m	127,54	R\$ 52,39	R\$ 6.681,63	R\$ 8.191,01
			Subtotal				R\$	15.078,98

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	36,00	R\$ 22,87	R\$ 823,32	R\$ 1.009,30
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	19,00	R\$ 29,16	R\$ 554,04	R\$ 679,19
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	14,00	R\$ 42,07	R\$ 588,98	R\$ 722,03
14.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	10,00	R\$ 61,93	R\$ 619,30	R\$ 759,19
14.5	104003	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 15,87	R\$ 587,19	R\$ 719,83
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm	un	3,00	R\$ 31,23	R\$ 93,69	R\$ 114,85
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm	un	12,00	R\$ 26,00	R\$ 312,00	R\$ 382,48
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm	un	18,00	R\$ 17,19	R\$ 309,42	R\$ 379,31
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm	un	44,00	R\$ 11,04	R\$ 485,76	R\$ 595,49
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm	un	9,00	R\$ 30,30	R\$ 272,70	R\$ 334,30
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm	un	38,00	R\$ 32,79	R\$ 1.246,02	R\$ 1.527,49
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm	un	29,00	R\$ 16,38	R\$ 475,02	R\$ 582,32
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm	un	151,00	R\$ 10,79	R\$ 1.629,29	R\$ 1.997,34
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	12,00	R\$ 102,24	R\$ 1.226,88	R\$ 1.504,03
14.15	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	6,00	R\$ 97,80	R\$ 586,80	R\$ 719,35
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	4,00	R\$ 66,88	R\$ 267,52	R\$ 327,95
14.17	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00	R\$ 66,88	R\$ 133,76	R\$ 163,97
14.18	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66	R\$ 19,19
14.19	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00	R\$ 35,14	R\$ 210,84	R\$ 258,46
14.20	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00	R\$ 21,22	R\$ 106,10	R\$ 130,06
14.21	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm	un	14,00	R\$ 21,20	R\$ 296,80	R\$ 363,84
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	3,00	R\$ 91,98	R\$ 275,94	R\$ 338,27
14.23	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	11,00	R\$ 91,98	R\$ 1.011,78	R\$ 1.240,34
14.24	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00	R\$ 167,25	R\$ 334,50	R\$ 410,06
14.25	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	2,00	R\$ 26,63	R\$ 53,26	R\$ 65,29
14.26	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	1,00	R\$ 57,68	R\$ 57,68	R\$ 70,70
14.27	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	6,00	R\$ 51,64	R\$ 309,84	R\$ 379,83
14.28	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	R\$ 110,51	R\$ 110,51	R\$ 135,47
14.29	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	2,00	R\$ 203,73	R\$ 407,46	R\$ 499,50
14.30	C0645	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	un	3,00	R\$ 228,36	R\$ 685,08	R\$ 839,83
14.31	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	7,00	R\$ 22,33	R\$ 156,31	R\$ 191,62
14.32	FNDE 50	CPU	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	5,00	R\$ 144,28	R\$ 721,40	R\$ 884,36
14.33	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00	R\$ 18,42	R\$ 313,14	R\$ 383,87
14.34	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	R\$ 27,78	R\$ 555,60	R\$ 681,11
14.35	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1,00	R\$ 8.505,54	R\$ 8.505,54	R\$ 10.426,94
14.36	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	un	1,00	R\$ 12.190,50	R\$ 12.190,50	R\$ 14.944,33

							Subtotal		R\$ 44.781,49
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	----------------------

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
15.1	80502	GOINFRA	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	R\$ 373,03	R\$ 2.238,18	R\$ 2.743,78	
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 622,61	R\$ 11.206,98	R\$ 13.738,63	
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40	R\$ 59,42	R\$ 1.152,74	R\$ 1.413,14	
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00	R\$ 339,77	R\$ 8.154,48	R\$ 9.996,57	
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	22,00	R\$ 155,07	R\$ 3.411,54	R\$ 4.182,20	
15.6	FNDE 217	CPU	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 193,18	R\$ 1.352,26	R\$ 1.657,73	
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	R\$ 560,47	R\$ 5.604,70	R\$ 6.870,80	
15.8	80686	GOINFRA	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA N°2)	un	1,00	R\$ 271,01	R\$ 271,01	R\$ 332,23	
15.9	FNDE 11	CPU	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	un	4,00	R\$ 534,31	R\$ 2.137,24	R\$ 2.620,04	
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R\$ 157,09	R\$ 628,36	R\$ 770,30	
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 157,09	R\$ 942,54	R\$ 1.155,45	
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 992,19	R\$ 6.945,33	R\$ 8.514,28	
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00	R\$ 129,01	R\$ 1.677,13	R\$ 2.055,99	
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00	R\$ 39,06	R\$ 703,08	R\$ 861,90	
15.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 72,80	R\$ 1.310,40	R\$ 1.606,41	
15.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 201,16	R\$ 402,32	R\$ 493,20	
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	R\$ 201,16	R\$ 804,64	R\$ 986,40	
15.18	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 140,55	R\$ 2.108,25	R\$ 2.584,50	
15.19	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00	R\$ 22,49	R\$ 314,86	R\$ 385,98	
15.20	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00	R\$ 80,55	R\$ 2.255,40	R\$ 2.764,89	
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 80,55	R\$ 322,20	R\$ 394,98	
15.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 119,68	R\$ 2.752,64	R\$ 3.374,46	
15.23	FNDE 15	CPU	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	23,00	R\$ 118,49	R\$ 2.725,27	R\$ 3.340,90	
15.24	FNDE 34	CPU	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	211,00	R\$ 29,45	R\$ 6.213,95	R\$ 7.617,68	
15.25	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 339,70	R\$ 3.057,30	R\$ 3.747,94	
15.26	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 327,31	R\$ 1.963,86	R\$ 2.407,49	
15.27	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 308,69	R\$ 4.321,66	R\$ 5.297,92	
15.28	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$ 1.050,40	R\$ 1.050,40	R\$ 1.287,68	
							Subtotal		R\$ 93.203,47

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
16.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	2,44	R\$ 561,50	R\$ 1.370,06	R\$ 1.679,55	
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R\$ 683,54	R\$ 164,04	R\$ 201,09	
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 38,96	R\$ 1.784,36	R\$ 2.187,44	
16.4	FNDE 301	CPU	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	und	1,00	R\$ 15,84	R\$ 15,84	R\$ 19,41	
16.5	FNDE 280	CPU	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	und	4,00	R\$ 20,95	R\$ 83,80	R\$ 102,73	
16.6	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$ 53,61	R\$ 107,22	R\$ 131,44	
16.7	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	4,00	R\$ 63,30	R\$ 253,20	R\$ 310,39	
16.8	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	1,00	R\$ 44,14	R\$ 44,14	R\$ 54,11	
16.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	8,00	R\$ 23,81	R\$ 190,48	R\$ 233,50	
16.10	97548	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	2,00	R\$ 50,91	R\$ 101,82	R\$ 124,82	
16.11	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	6,00	R\$ 50,91	R\$ 305,46	R\$ 374,46	
16.12	97547	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	und	2,00	R\$ 34,31	R\$ 68,62	R\$ 84,12	
16.13	FNDE 29	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	un	1,00	R\$ 636,86	R\$ 636,86	R\$ 780,72	
16.14	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 46,66	R\$ 93,32	R\$ 114,40	
16.15	91046	GOINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	2,00	R\$ 57,44	R\$ 114,88	R\$ 140,83	
							Subtotal		R\$ 6.539,01

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	R\$ 243,61	R\$ 1.948,88	R\$ 2.389,13
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 683,61	R\$ 1.367,22	R\$ 1.676,07
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 156,39	R\$ 1.563,90	R\$ 1.917,18
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 97,02	R\$ 194,04	R\$ 237,87
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 213,88	R\$ 855,52	R\$ 1.048,78
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	R\$ 108,69	R\$ 7.064,85	R\$ 8.660,79
17.7	96765	SINAPI	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R\$ 1.744,42	R\$ 3.488,84	R\$ 4.276,96
17.8	85015	GOINFRA	Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$ 544,33	R\$ 544,33	R\$ 667,29
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 298,75	R\$ 1.493,75	R\$ 1.831,18
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 201,22	R\$ 603,66	R\$ 740,02
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	R\$ 223,13	R\$ 892,52	R\$ 1.094,14
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00	R\$ 17,49	R\$ 996,93	R\$ 1.222,13

17.13	102520	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	4,80	R\$ 89,92	R\$ 431,61	R\$ 529,11
17.14	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF -11/2025_PS	un	2,00	R\$ 2.163,29	R\$ 4.326,58	R\$ 5.303,95
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R\$ 224,40	R\$ 224,40	R\$ 275,09
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 224,40	R\$ 448,80	R\$ 550,18
17.17	FNDE 303	CPU	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	un	43,00	R\$ 33,07	R\$ 1.422,01	R\$ 1.743,24
Subtotal								R\$ 34.163,11

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 4.879,88
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 389,58	R\$ 1.168,74	R\$ 1.432,75
18.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 523,07	R\$ 523,07	R\$ 641,23
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 545,65	R\$ 2.182,60	R\$ 2.675,64
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 106,26	R\$ 106,26	R\$ 130,26
18.2			DISJUNTORES					R\$ 13.546,05
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00	R\$ 11,39	R\$ 842,86	R\$ 1.033,26
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39	R\$ 13,96
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00	R\$ 11,39	R\$ 34,17	R\$ 41,88
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00	R\$ 12,35	R\$ 284,05	R\$ 348,21
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00	R\$ 14,85	R\$ 89,10	R\$ 109,22
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 21,12	R\$ 21,12	R\$ 25,89
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 67,74	R\$ 135,48	R\$ 166,08
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 70,62	R\$ 141,24	R\$ 173,14
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 77,92	R\$ 155,84	R\$ 191,04
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	R\$ 93,89	R\$ 657,23	R\$ 805,69
18.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	R\$ 957,71	R\$ 1.915,42	R\$ 2.348,11
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 160,14	R\$ 320,28	R\$ 392,63
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 270,65	R\$ 270,65	R\$ 331,78
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	R\$ 270,65	R\$ 1.082,60	R\$ 1.327,15
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	R\$ 270,65	R\$ 270,65	R\$ 331,78
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 133,83	R\$ 3.747,24	R\$ 4.593,74
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 133,83	R\$ 1.070,64	R\$ 1.312,49
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 19.001,31
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	56,95	R\$ 16,43	R\$ 935,68	R\$ 1.147,05
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	23,60	R\$ 18,72	R\$ 441,79	R\$ 541,59
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	R\$ 15,33	R\$ 6.415,60	R\$ 7.864,88
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	R\$ 30,52	R\$ 64,09	R\$ 78,56
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	R\$ 37,07	R\$ 941,57	R\$ 1.154,27
18.3.6	71211	GOINFRA	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60	R\$ 40,31	R\$ 1.636,58	R\$ 2.006,28
18.3.7	97886	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	R\$ 186,29	R\$ 2.608,06	R\$ 3.197,22
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 29,59	R\$ 59,18	R\$ 72,54
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00	R\$ 14,27	R\$ 2.397,36	R\$ 2.938,92
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 172.133,25
18.4.1	70563	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	8.267,90	R\$ 4,96	R\$ 41.008,78	R\$ 50.272,66
18.4.2	70564	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	266,50	R\$ 6,90	R\$ 1.838,85	R\$ 2.254,24
18.4.3	70565	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	1.087,40	R\$ 9,25	R\$ 10.058,45	R\$ 12.330,65
18.4.4	70570	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	555,30	R\$ 12,80	R\$ 7.107,84	R\$ 8.713,50
18.4.5	70571	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	m	299,90	R\$ 17,35	R\$ 5.203,26	R\$ 6.378,67
18.4.6	70572	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	m	196,50	R\$ 22,64	R\$ 4.448,76	R\$ 5.453,73
18.4.7	70588	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2	m	607,20	R\$ 57,83	R\$ 35.114,37	R\$ 43.046,70
18.4.8	70590	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 95 MM2	m	59,80	R\$ 103,23	R\$ 6.173,15	R\$ 7.567,66
18.4.9	70592	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 150 MM2	m	184,30	R\$ 159,85	R\$ 29.460,35	R\$ 36.115,44
18.5			ELETROCALHAS					R\$ 9.935,41
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	R\$ 94,13	R\$ 8.104,59	R\$ 9.935,41
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 50.815,65
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	R\$ 35,72	R\$ 5.107,96	R\$ 6.261,84
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	R\$ 37,84	R\$ 1.286,56	R\$ 1.577,19
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	R\$ 45,83	R\$ 274,98	R\$ 337,09
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	R\$ 51,44	R\$ 1.903,28	R\$ 2.333,23
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	R\$ 67,22	R\$ 268,88	R\$ 329,61
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	R\$ 51,44	R\$ 771,60	R\$ 945,90
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	R\$ 30,24	R\$ 332,64	R\$ 407,78
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	R\$ 46,00	R\$ 184,00	R\$ 225,56
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$ 61,78	R\$ 61,78	R\$ 75,73
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuvaire)	un	12,00	R\$ 35,72	R\$ 428,64	R\$ 525,46
18.6.11	C4946	SEINFRA	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 189,78	R\$ 1.518,24	R\$ 1.861,21
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	R\$ 112,29	R\$ 2.021,22	R\$ 2.477,81
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	R\$ 128,84	R\$ 13.141,68	R\$ 16.110,38
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 184,14	R\$ 7.365,60	R\$ 9.029,48
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 217,22	R\$ 1.954,98	R\$ 2.396,60
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 436,64	R\$ 1.746,56	R\$ 2.141,10
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 436,64	R\$ 436,64	R\$ 535,27
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	R\$ 165,41	R\$ 2.646,56	R\$ 3.244,41
Subtotal								R\$ 270.311,55

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	72,30	R\$ 18,51	R\$ 1.338,27	R\$ 1.640,58
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	15,00	R\$ 6,58	R\$ 98,70	R\$ 120,99
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	22,00	R\$ 7,71	R\$ 169,62	R\$ 207,93

19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00	R\$ 10,74	R\$ 64,44	R\$ 78,99
Subtotal								R\$ 2.048,49

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 11.888,81
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 1.365,96	R\$ 4.097,88	R\$ 5.023,59
20.1.2	FNDE 76	CPU	SWITCH TIPO 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000 Mbps	un	1,00	R\$ 2.000,43	R\$ 2.000,43	R\$ 2.452,32
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 79,36	R\$ 97,28
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68	R\$ 48,64
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 79,36	R\$ 97,28
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68	R\$ 48,64
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 68,81	R\$ 137,62	R\$ 168,70
20.1.8	FNDE 385	CPU	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	un	28,00	R\$ 55,46	R\$ 1.552,88	R\$ 1.903,67
20.1.9	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	un	1,00	R\$ 1.671,18	R\$ 1.671,18	R\$ 2.048,69
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					R\$ 24.734,83
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	R\$ 13,86	R\$ 17.448,35	R\$ 21.389,93
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	R\$ 12,64	R\$ 2.169,65	R\$ 2.659,77
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 19,96	R\$ 558,88	R\$ 685,13
20.3			TOMADAS					R\$ 2.693,07
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00	R\$ 55,32	R\$ 1.548,96	R\$ 1.898,87
20.3.2	FNDE 375	CPU	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	R\$ 26,87	R\$ 376,18	R\$ 461,15
20.3.3	FNDE 70	CPU	TERMINAL A COMPRESSÃO	un	16,00	R\$ 16,98	R\$ 271,68	R\$ 333,05
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.435,98
20.4.1	97886	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	2,00	R\$ 186,29	R\$ 372,58	R\$ 456,74
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	R\$ 29,59	R\$ 59,18	R\$ 72,54
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00	R\$ 17,61	R\$ 739,62	R\$ 906,70
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 10.641,56
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	-	R\$ 16,43	R\$ -	R\$ -
20.5.2	71211	GOINFRA	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	3,00	R\$ 40,31	R\$ 120,93	R\$ 148,24
20.5.3	71213	GOINFRA	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30	R\$ 70,40	R\$ 3.259,52	R\$ 3.995,84
20.5.4	71215	GOINFRA	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50	R\$ 83,70	R\$ 1.883,25	R\$ 2.308,67
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	R\$ 53,98	R\$ 3.416,93	R\$ 4.188,81
Subtotal								R\$ 51.394,25

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	FNDE 45	CPU	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	un	1,00	R\$ 8.918,42	R\$ 8.918,42	R\$ 10.933,09
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 1.238,50	R\$ 1.238,50	R\$ 1.518,27
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	R\$ 257,06	R\$ 1.028,24	R\$ 1.260,51
Subtotal								R\$ 13.711,87

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 157,28	R\$ 157,28	R\$ 192,80
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00	R\$ 11,86	R\$ 1.826,44	R\$ 2.239,03
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	R\$ 27,43	R\$ 438,88	R\$ 538,02
22.4	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	un	4,00	R\$ 24,65	R\$ 98,60	R\$ 120,87
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	R\$ 27,43	R\$ 1.316,64	R\$ 1.614,06
22.6	FNDE 69	CPU	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	un	1,00	R\$ 310,18	R\$ 310,18	R\$ 380,24
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	R\$ 87,50	R\$ 3.845,62	R\$ 4.714,34
22.8	93382	SINAPI	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	R\$ 25,62	R\$ 1.125,99	R\$ 1.380,35
22.9	91935	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00	R\$ 30,53	R\$ 1.984,45	R\$ 2.432,73
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	173,78	R\$ 80,83	R\$ 14.046,63	R\$ 17.219,76
22.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	224,00	R\$ 105,51	R\$ 23.634,24	R\$ 28.973,21
22.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00	R\$ 57,52	R\$ 920,32	R\$ 1.128,22
22.13	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	324,00	R\$ 14,12	R\$ 4.574,88	R\$ 5.608,34
22.14	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	30,00	R\$ 39,74	R\$ 1.192,20	R\$ 1.461,51
Subtotal								R\$ 68.003,48

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					R\$ 131.063,58
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54	R\$ 5.055,04
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	R\$ 411,72	R\$ 26.609,46	R\$ 32.620,53
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	R\$ 411,72	R\$ 20.586,00	R\$ 25.236,37
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	R\$ 175,35	R\$ 8.974,41	R\$ 11.001,72
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	R\$ 188,82	R\$ 1.631,40	R\$ 1.999,93
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	R\$ 95,24	R\$ 13.805,03	R\$ 16.923,58
23.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00	R\$ 40,89	R\$ 9.118,47	R\$ 11.178,33
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 55,73	R\$ 111,46	R\$ 136,63
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	57,00	R\$ 385,13	R\$ 21.952,41	R\$ 26.911,45
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L					R\$ 54.205,89
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 23.860,14	R\$ 29.250,14
23.2.2	180701	GOINFRA	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	18,00	R\$ 664,79	R\$ 11.966,22	R\$ 14.669,38
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 135,56	R\$ 944,85	R\$ 1.158,29
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 31,44	R\$ 4.582,69	R\$ 5.617,92
23.2.5	C2041	SEINFRA	Acabamento interno: PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	m²	69,08	R\$ 13,37	R\$ 923,59	R\$ 1.132,23
23.2.6	C2041	SEINFRA	Acabamento externo: PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	m²	69,08	R\$ 14,37	R\$ 992,67	R\$ 1.216,91
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 13,71	R\$ 947,08	R\$ 1.161,02
23.4			ESCADA					R\$ 26.216,74

23.4.1	180340	GOINFRA	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m²	62,70	R\$ 341,08	R\$ 21.385,71	R\$ 26.216,74
23.5			ÁREA DE ESTACIONAMENTO INTERNO					R\$ 41.975,03
23.5.1	220104	GOINFRA	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	137,50	55,11	R\$ 7.577,62	R\$ 9.289,40
23.5.2	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	970,50	R\$ 13,35	R\$ 12.956,17	R\$ 15.882,96
23.5.3	270702	GOINFRA	Alambrado com poste de concreto e cinta armada padrão goinfra	m	60,00	R\$ 228,44	R\$ 13.706,40	R\$ 16.802,67
Subtotal								R\$ 253.461,24
24			MENSALISTA					
24.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	447,55	R\$ 135,64	R\$ 60.705,68	R\$ 74.419,09
24.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	894,51	R\$ 38,68	R\$ 34.599,64	R\$ 42.415,70
Subtotal								R\$ 116.834,79
25			SERVIÇOS FINAIS					
25.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30	R\$ 3,85	R\$ 5.830,05	R\$ 7.147,05
25.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	2,00	R\$ 494,71	R\$ 989,42	R\$ 1.212,92
Subtotal								R\$ 8.359,97
Valor TOTAL com BDI								R\$ 2.706.011,57

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.