



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DOS CARAJAS	ÁREA DO TERRENO :	2310,00 M2
ADM:	IARA BRAGA MIRANDA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	933,00 M2
ENDEREÇO:	RUA DO AEROPORTO, QUADRA ESPECIAL, CEP 68524-000, ELDORADO DOS CARAJAS - PA	DATA	jul/23
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE NOSSA SENHORA DAS DORES, LOCALIZADA NA RUA DO AEROPORTO, NO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJAS	FONTES	SINAPI, SEDOP, SEINFRA, CPU, FDE, CPOS, ORSE, SBC, AGETOP, IOPES, SETOP
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJAS	ENCARGOS	COM DESONERAÇÃO
COORDENADAS	-6.100627, -49.373267	BDI	28,82%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					134.680,14
1.1			MOBILIZAÇÃO					15.389,89
1.1	00006	CPU	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	11.946,82	15.389,89	15.389,89
1.2			CANTEIRO					36.298,69
1.2.1	10004	SEDOP	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	503,70	648,86	3.893,16
1.2.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	66,00	113,01	145,57	9.607,62
1.2.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1.983,04	2.554,55	2.554,55
1.2.4	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	880,46	1.134,20	2.858,18
1.2.5	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.073,85	3.959,73	3.959,73
1.2.6	C4994	SEINFRA	Locação de contêiner para almoxarifado	mês	6,00	671,10	864,51	5.187,06
1.2.7	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	933,00	6,86	8,83	8.238,39
1.3			DEMOLIÇÃO					82.991,55
1.3.1	20016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	m3	222,98	60,95	78,51	17.506,15
1.3.2	20018	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (CALÇADAS)	m3	40,79	264,12	340,23	13.877,98
1.3.3	21524	SEDOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	m3	34,67	358,26	461,51	16.000,55
1.3.4	20174	SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTO (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	m3	298,44	92,62	119,31	35.606,87
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					105.915,38
2.1	3900211	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	6,00	9500,85	12238,99	73.433,94
2.2	3900212	CPU	PROJETO EXECUTIVO	m²	1,00	25214,6	32481,44	32.481,44
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					46.705,54
3.1			EDIFICAÇÃO					44.414,30
3.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	158,44	65,99	85,00	13.467,40
3.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	250,58	71,44	92,02	23.058,37
3.1.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	2,59	3,33	356,61
3.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	210,86	27,73	35,72	7.531,92
3.2			MURETA E ABRIGO GÁS					1.895,32
3.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	15,68	71,44	92,02	1.442,87
3.2.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	2,59	3,33	44,52
3.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	27,73	35,72	407,92
3.3			CASTELO D'ÁGUA					395,93
3.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	3,65	71,44	92,02	335,87
3.3.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	2,59	3,33	16,12
3.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,23	27,73	35,72	43,94
4			FUNDAÇÕES					169.216,45
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					55.587,14
4.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65	32,50	41,86	1.952,77
4.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	127,83	164,67	21.688,69
4.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20	13,74	17,69	5.611,27
4.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25	12,61	16,24	669,90
4.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94	11,09	14,28	5.239,90
4.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	9,20	11,85	2.666,25
4.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	14,88	19,16	2.574,72
4.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	757,99	976,44	15.183,64
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					104.736,08
4.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	31,42	40,47	2.446,01
4.2.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	55,45	423,22	545,19	30.230,79
4.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	64,76	83,42	29.159,46
4.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	12,61	16,24	10.720,02
4.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	11,09	14,28	1.622,21
4.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	9,20	11,85	312,96
4.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	14,88	19,16	6.838,40
4.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	751,44	968,00	23.406,24

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					8.893,23
4.3.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	35,00	60,61	78,07	2.732,45
4.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	5,00	14,29	18,40	92,00
4.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	31,42	40,47	195,87
4.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	75,33	97,04	426,98
4.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	11,09	14,28	1.665,19
4.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	9,20	11,85	992,79
4.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	9,76	12,57	174,35
4.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	14,88	19,16	250,61
4.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42	757,99	976,44	2.362,98
5			SUPERESTRUTURA					138.891,27
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					59.440,69
5.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34	40,69	52,41	17.470,35
5.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33	11,09	14,28	11.985,63
5.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88	9,85	12,68	3.967,32
5.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22	16,12	20,76	9.346,57
5.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25	709,11	913,47	16.670,83
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					68.064,42
5.2.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	60,85	78,38	26.970,56
5.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	13,43	17,30	11.693,24
5.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	11,09	14,28	137,66
5.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	16,12	20,76	7.583,84
5.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	685,50	883,06	21.679,12
5.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					5.122,43
5.3.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	32,04	41,27	5.122,43
5.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					2.785,71
5.4.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00	40,69	52,41	943,38
5.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	13,43	17,30	236,32
5.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	16,12	20,76	911,78
5.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	709,11	913,47	694,24
5.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					3.478,01
5.5.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	40,69	52,41	1.008,37
5.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	14,72	18,96	289,33
5.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	13,43	17,30	336,49
5.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	10,15	13,07	366,09
5.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	16,12	20,76	354,17
5.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	709,11	913,47	1.123,57
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					132.260,66
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					126.817,37
6.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.136,88	77,44	99,75	113.403,78
6.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de uso comum (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para	m²	10,38	75,32	97,02	1.007,07
6.2.3	101154	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	113,51	146,22	1.421,26
6.2.4	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	311,80	15,81	20,36	6.348,25
6.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	419,71	540,67	4.357,80
6.2.6	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	60,21	77,56	279,22
6.3			ALVENARIA DA MURETA					5.443,29
6.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95	67,13	86,47	5.443,29
7			ESQUADRIAS					219.475,07
7.1			PORTAS DE MADEIRA					24.811,76
7.1.1	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIFCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	640,22	824,73	4.948,38
7.1.2	90843	SINAPI	PORTA COMPLETA (PORTA COM DOBRADIÇAS, MARCO, ALIZAR E FECHADURA) 80X210CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	17,00	809,15	1.042,34	17.719,78
7.1.3	23.04.630	CPOS	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	416,01	535,90	2.143,60
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.921,06
7.2.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	84,82	109,26	437,04

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00	287,87	370,83	2.966,64
7.2.3	10450	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	395,26	509,17	6.517,38
7.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					32.360,17
7.3.1	05.01.010	FDE	PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	1,00	1.415,34	1.823,24	1.823,24
7.3.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00	390,09	502,51	502,51
7.3.3	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	269,76	347,50	29.009,30
7.3.4	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	390,09	502,51	1.025,12
7.4			PORTAS DE VIDRO - PV					2.859,18
7.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.219,52	2.859,18	2.859,18
7.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					35.787,86
7.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	384,85	495,76	436,27
7.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	384,85	495,76	1.065,88
7.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	420,65	541,88	872,43
7.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	384,85	495,76	1.353,42
7.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	420,65	541,88	1.170,46
7.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	410,33	528,58	555,01
7.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	410,33	528,58	6.660,11
7.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	410,33	528,58	4.440,07
7.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	410,33	528,58	3.330,05
7.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	410,33	528,58	555,01
7.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	410,33	528,58	2.775,05
7.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	410,33	528,58	2.220,04
7.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	410,33	528,58	8.880,14
7.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	420,65	541,88	1.473,91
7.6			VIDROS					12.882,15
7.6.1	102156	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	219,95	283,33	3.776,79
7.6.2	102235	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	513,93	662,04	4.766,69
7.6.3	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	449,07	578,49	4.338,68
7.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					100.852,89
7.7.1	110040	SBC	GRADIL METALICO EM PERFIS "L" E "C" / MALHA LOSANG.REVT PVC (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	107,24	138,14	9.930,88
7.7.2	180308	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m²	5,27	630,98	812,82	4.283,56
7.7.3	24.20.300	CPOS	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8" - soldagem tipo MIG	m²	116,76	330,97	426,35	49.780,63
7.7.4	180304	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m²	17,12	1.671,26	2.152,91	36.857,82
8			SISTEMAS DE COBERTURA					658.009,03
8.1	100003	SBC	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20m	m²	881,21	467,63	602,40	530.840,90
8.2	07.03.132	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	m²	850,66	91,17	117,44	99.901,51
8.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m²	69,15	80,70	103,95	7.188,14
8.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 20 cm	m	93,60	47,96	61,78	5.782,61
8.5	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento 19 cm	m	45,70	47,96	61,78	2.823,35
8.6	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento 25 cm	m	126,60	47,96	61,78	7.821,35
8.7	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	12,14	15,63	3.651,17
9			IMPERMEABILIZAÇÃO					24.642,48
9.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	394,02	34,00	43,79	17.254,14
9.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,72	58,89	7.388,34
10			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					243.534,33
10.1			EDIFICAÇÃO					238.126,87
10.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	4,48	5,77	14.826,59
10.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.569,60	33,84	43,59	112.008,86
10.1.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	60,37	77,76	35.488,89
10.1.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	54,60	70,33	323,52
10.1.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	54,60	70,33	346,02
10.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	54,60	70,33	682,90
10.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	54,60	70,33	6.611,02
10.1.8	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	27,59	35,54	4.520,69

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.1.9	140240	SEDOP	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	m²	697,80	70,44	90,74	63.318,37
10.2			MURETA					5.407,46
10.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	4,48	5,77	565,75
10.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	38,34	49,38	4.841,71
11			SISTEMAS DE PISOS					133.268,69
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					81.051,81
11.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	38,14	49,13	20.063,71
11.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	29,53	38,04	4.951,29
11.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	35,89	46,23	17.351,97
11.1.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	37,42	56,37	72,61	2.717,07
11.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	365,48	48,73	62,77	22.941,18
11.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	84,99	109,48	4.696,69
11.1.7	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,47	19,92	1.354,56
11.1.8	150546	CAEMA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	5,87	7,56	961,63
11.1.9	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	82,67	106,49	5.691,89
11.1.10	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	142,76	183,90	321,83
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					52.216,88
11.2.1	94996	SINAPI	Passoie em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	254,80	119,47	153,90	39.213,72
11.2.2	94996	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	119,47	153,90	2.674,78
11.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	70,29	90,54	2.511,58
11.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	129,01	166,19	1.246,43
11.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	129,01	166,19	811,01
11.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	21,96	12,87	16,57	363,88
11.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	344,81	11,37	14,64	5.048,02
11.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	33,47	43,11	347,47
12			PINTURAS E ACABAMENTOS					112.213,37
12.1			EDIFICAÇÃO					108.826,72
12.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	15,53	20,00	40.091,80
12.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	11,29	14,54	27.669,04
12.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	12,52	16,12	7.133,91
12.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	14,44	18,60	8.231,43
12.1.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	14,12	18,18	2.247,23
12.1.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	14,12	18,18	231,25
12.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	20,73	26,70	11.246,84
12.1.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (área molhadas)	m²	101,63	56,37	72,61	7.379,35
12.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13	20,73	26,70	4.595,87
12.2			MURETA					3.386,65
12.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	15,53	20,00	1.961,00
12.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	11,29	14,54	1.425,65
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					34.548,88
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					29.313,45
13.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	9,17	11,81	325,96
13.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	4,89	6,29	1.049,80
13.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	16,63	21,42	1.736,09
13.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	26,73	34,43	378,73
13.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	43,59	56,15	7.557,79
13.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	60,13	77,45	4.224,90
13.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	30,23	38,94	116,82
13.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	220,36	283,86	1.703,16
13.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	306,86	395,29	790,58
13.1.10	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	3,58	4,61	18,44
13.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	3,33	4,28	308,16
13.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	8,89	11,45	458,00
13.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	26,58	34,24	205,44
13.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	35,58	45,83	91,66
13.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	17,88	23,03	138,18
13.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	37,59	48,42	96,84
13.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	41,10	52,94	211,76
13.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	10,08	12,98	389,40
13.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	19,80	25,50	25,50
13.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	31,75	40,90	204,50
13.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	5,13	6,60	19,80
13.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	14,44	18,60	37,20
13.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	73,41	94,56	756,48
13.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	110,19	141,94	283,88
13.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	6,48	8,34	33,36
13.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	7,70	9,91	872,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
13.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	12,08	15,56	435,68
13.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	36,36	46,83	187,32
13.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	41,12	52,97	1.377,22
13.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	110,19	141,94	851,64
13.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	11,10	14,29	671,63
13.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	11,10	14,29	171,48
13.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	10,65	13,71	233,07
13.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	19,31	24,87	348,18
13.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	70,80	91,20	638,40
13.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	93,22	120,08	480,32
13.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00	17,27	22,24	222,40
13.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda'vel - 60mm - 50mm	un	2,00	53,60	69,04	138,08
13.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00	53,60	69,04	897,52
13.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00	53,60	69,04	207,12
13.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	19,13	24,64	221,76
13.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	19,13	24,64	197,12
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					5.235,43
13.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	192,42	247,87	743,61
13.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	233,71	301,06	301,06
13.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	55,33	71,27	142,54
13.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	111,47	143,59	1.148,72
13.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	63,04	81,20	2.436,00
13.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	59,97	77,25	463,50
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					15.534,04
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					9.958,53
14.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	23,40	30,14	7.432,52
14.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	48,51	62,49	187,47
14.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	25,88	33,33	366,63
14.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	25,15	32,39	1.522,33
14.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	71,50	92,10	368,40
14.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	63,02	81,18	81,18
14.2			ACESSÓRIOS					5.575,51
14.2.1	9752	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	32,32	41,63	457,93
14.2.2	C0609	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	441,41	568,62	5.117,58
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					56.443,01
15.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	31,64	40,75	6.083,98
15.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	17,79	22,91	2.641,52
15.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	22,72	29,26	5.064,91
15.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	32,89	42,36	2.946,14
15.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	8,01	10,31	257,75
15.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	25,88	33,33	199,98
15.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00	21,54	27,74	249,66
15.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00	14,23	18,33	568,23
15.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00	8,61	11,09	354,88
15.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00	25,15	32,39	388,68
15.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00	27,01	34,79	974,12
15.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00	13,59	17,50	315,00
15.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00	8,41	10,83	1.147,98
15.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	82,68	106,50	1.491,00
15.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	51,11	65,83	526,64
15.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	54,39	70,06	70,06
15.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	24,09	31,03	279,27
15.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	29,07	37,44	37,44
15.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00	74,47	95,93	383,72
15.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00	74,47	95,93	1.151,16
15.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00	22,04	28,39	369,07
15.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00	47,15	60,73	60,73
15.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	un	12,00	16,58	21,35	256,20
15.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	41,67	53,67	1.019,73
15.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	139,87	180,18	720,72
15.26	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00	441,41	568,62	6.823,44
15.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	15,80	20,35	305,25
15.28	12897	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	3,00	74,58	96,07	288,21
15.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,03	20,64	185,76
15.30	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	23,88	30,76	276,84
15.31	180540	SEDOP	Sumidouro Ø 2,30m	un	1,00	8.040,66	10.357,97	10.357,97
15.32	49.14.030	CPOS	Fossa séptica Ø 2,80m	un	1,00	8.265,01	10.646,98	10.646,98
16			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					45.511,15

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	249,87	321,88	1.287,52
16.2	100848	SINAPI	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	439,17	565,73	5.091,57
16.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	75,43	97,16	942,45
16.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	301,28	388,10	5.045,30
16.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	123,07	158,53	2.060,89
16.6	100852	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	202,53	260,89	1.565,34
16.7	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	184,74	237,98	1.189,90
16.8	100852	SINAPI	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	202,53	260,89	260,89
16.9	3900214	CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	534,18	688,13	1.376,26
16.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e anel flexível cromados	un	3,00	122,16	157,36	472,08
16.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	122,16	157,36	472,08
16.12	86872	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	582,62	750,53	3.752,65
16.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	79,54	102,46	819,68
16.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	45,28	58,32	524,88
16.15	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	65,17	83,95	251,85
16.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	64,46	83,03	830,30
16.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	172,12	221,72	443,44
16.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	172,12	221,72	443,44
16.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	77,36	99,65	896,85
16.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	20,21	26,03	182,21
16.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	44,55	57,38	918,08
16.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	44,55	57,38	172,14
16.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	65,17	83,95	1.175,30
16.24	95547	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	65,17	83,95	1.175,30
16.25	ED-48176	SETOP	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	34,35	44,24	4.733,68
16.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7,00	316,92	408,25	2.857,75
16.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	5,00	305,32	393,31	1.966,55
16.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	287,87	370,83	3.337,47
16.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	982,23	1.265,30	1.265,30
17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					7.019,07
17.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	521,63	671,96	1.639,58
17.2	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	30,63	39,45	1.806,81
17.3	ED-49334	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13.5 MPA	m3	1,37	526,11	677,73	931,20
17.4	25.000.024009	CPOS	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	88,78	114,36	457,44
17.5	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	135,90	175,06	175,06
17.6	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	384,18	494,90	989,80
17.7	3900213	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	767,00	988,04	988,04
17.8	97.02.196	CPOS	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	12,09	15,57	15,57
17.9	97.02.196	CPOS	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	12,09	15,57	15,57
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					31.954,43
18.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	206,18	265,60	1.593,60
18.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	579,20	746,12	1.492,24
18.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	114,37	147,33	1.031,31
18.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	122,31	157,55	157,55
18.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	72,51	93,40	186,80
18.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	159,21	205,09	820,36
18.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	82,67	106,49	6.708,87
18.8	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	1.233,77	1.589,34	3.178,68
18.9	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	309,52	398,72	398,72
18.10	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	192,42	247,87	1.239,35
18.11	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	143,54	184,90	554,70
18.12	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	162,94	209,89	839,56
18.13	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	22,90	29,49	1.061,64
18.14	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	15,07	19,41	194,10
18.15	180301	IOPEs	Bomba centrífuga trifásica 5CV	un	2,00	4.362,93	5.620,32	11.240,64
18.16	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	188,10	242,31	242,31
18.17	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	188,10	242,31	484,62
18.18	97.02.196	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00	12,09	15,57	529,38
19			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					228.769,19
19.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.412,92
19.1.1	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	1,00	317,50	409,00	409,00
19.1.2	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	2,00	436,88	562,78	1.125,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
19.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	458,24	590,30	1.770,90
19.1.4	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	83,42	107,46	107,46
19.2			DISJUNTORES					12.773,29
19.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	57,00	9,70	12,49	711,93
19.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	6,00	10,21	13,15	78,90
19.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	10,21	13,15	26,30
19.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	4,00	11,23	14,46	57,84
19.2.5	93668	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	60,60	78,06	1.405,08
19.2.6	93671	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	67,39	86,81	347,24
19.2.7	93672	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	73,23	94,33	94,33
19.2.8	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	63,67	82,01	164,02
19.2.9	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	80,73	103,99	207,98
19.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	80,73	103,99	207,98
19.2.11	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	130,47	168,07	672,28
19.2.12	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	130,47	168,07	336,14
19.2.13	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	843,19	1.086,19	2.172,38
19.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	138,43	178,32	178,32
19.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	231,06	297,65	595,30
19.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	231,06	297,65	595,30
19.2.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	231,06	297,65	297,65
19.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	112,18	144,51	3.468,24
19.2.19	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	112,18	144,51	1.156,08
19.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					24.752,14
19.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	8,82	11,36	4.604,21
19.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	11,11	14,31	2.537,16
19.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	15,08	19,42	6.373,64
19.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	22,38	28,82	487,06
19.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	38,21	49,22	108,28
19.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	57,88	74,56	2.818,37
19.3.7	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	16,22	20,89	622,52
19.3.8	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	156,26	201,29	2.214,19
19.3.9	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	14,99	19,31	3.282,70
19.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	100,00	13,23	17,04	1.704,00
19.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					149.470,02
19.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	2.858,00	3,63	4,67	13.346,86
19.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	2.309,30	5,62	7,23	16.696,24
19.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	2.412,10	7,83	10,08	24.313,97
19.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 10,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	143,60	14,05	18,09	2.597,72
19.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	25,10	20,28	26,12	655,61
19.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	47,90	22,48	28,95	1.386,71
19.4.7	92985	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	38,90	31,91	41,10	1.598,79
19.4.8	92987	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	191,40	43,78	56,39	10.793,05
19.4.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	187,20	63,58	81,90	15.331,68
19.4.10	92993	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 120,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	167,80	100,40	129,33	21.701,57
19.4.11	92999	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 240,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	159,80	199,41	256,87	41.047,83
19.5			ELETROCALHAS					8.523,17
19.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	87,99	113,34	8.523,17
19.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					29.837,65
19.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	29,21	37,62	3.573,90
19.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	31,10	40,06	921,38
19.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	37,49	48,29	144,87
19.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	42,23	54,40	1.849,60
19.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	24,82	31,97	95,91
19.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	55,29	71,22	142,44
19.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	50,95	65,63	65,63
19.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	29,21	37,62	376,20
19.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	133,42	171,87	1.374,96
19.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	101,81	131,15	1.442,65
19.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	115,69	149,03	8.345,68
19.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	164,85	212,35	5.308,75
19.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	192,58	248,08	2.232,72
19.6.14	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	380,01	489,52	1.958,08
19.6.15	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	380,01	489,52	489,52
19.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	147,05	189,42	1.515,36
20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					51.395,87
20.1	89865	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	14,39	18,53	1.184,07
20.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	12,00	5,13	6,60	79,20
20.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	14,00	6,00	7,72	108,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	3,00	8,37	10,78	32,34
20.5	231309	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S INVERTER	UND	14,00	2.771,99	3.570,87	49.992,18
21			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					32.969,67
21.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					11.631,17
21.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	un	3,00	1.034,51	1.332,65	3.997,95
21.1.2	160865	IOPEs	Switch de 24 portas	un	1,00	3.589,04	4.623,40	4.623,40
21.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	34,03	43,83	87,66
21.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	34,03	43,83	43,83
21.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	34,03	43,83	87,66
21.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	34,03	43,83	43,83
21.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	62,92	81,05	162,10
21.1.8	3900215	CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	1.003,24	1.292,37	2.584,74
21.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					12.189,19
21.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	13,36	17,21	9.964,59
21.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	12,33	15,88	1.794,44
21.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	17,58	22,64	430,16
21.3			TOMADAS					1.456,13
21.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	39,59	50,99	968,81
21.3.2	98307	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	39,59	50,99	407,92
21.3.3	39.09.015	CPOS	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	6,17	7,94	79,40
21.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					1.326,53
21.4.1	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	156,26	201,29	805,16
21.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	14,99	19,31	521,37
21.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					6.366,65
21.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	7,72	9,94	151,09
21.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	8,82	11,36	1.272,89
21.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	14,47	18,64	89,47
21.5.4	95746	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	20,03	25,80	1.424,16
21.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	51,54	66,39	3.429,04
22			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					3.645,75
22.1	3900216	CPU	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00	1.786,36	2.301,18	2.301,18
22.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.043,76	1.344,57	1.344,57
23			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					48.549,02
23.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	124,56	160,45	160,45
23.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60	11,12	14,32	1.555,15
23.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	20,72	26,69	293,59
23.4	ED-51011	SETOP	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	12,91	16,63	66,52
23.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	20,72	26,69	880,77
23.6	42.05.380	CPOS	Caixa de equalização de potencias 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	225,64	290,66	290,66
23.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	71,44	92,02	2.409,08
23.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	26,18	27,73	35,72	935,15
23.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	59,19	76,24	838,64
23.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00	30,17	38,86	1.010,36
23.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00	54,14	69,74	18.202,14
23.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	71,23	91,75	16.010,38
23.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	46,57	59,99	659,89
23.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	251,00	13,23	17,04	4.277,04
23.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	22,00	33,85	43,60	959,20
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					77.240,18
24.1			GERAIS					36.662,73
24.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.575,05	4.605,37	4.605,37
24.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	355,79	458,32	19.689,43
24.1.3	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	179,21	230,85	2.151,52
24.1.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza. largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	82,67	106,49	8.481,93
24.1.5	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	326,81	420,99	1.734,48
24.2			CAIXA D'ÁGUA - 15.000L					40.577,46
24.2.1	12829	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	un	1,00	17.412,86	22.431,24	22.431,24
24.2.2	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	m	17,60	472,84	609,11	10.720,34
24.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00	121,42	156,41	625,64
24.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	28,08	36,17	3.682,11
24.2.5	100729	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	17,58	22,64	1.152,38
24.2.6	100729	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	17,58	22,64	1.152,38
24.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	12,41	15,98	813,38

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
25			SERVIÇOS FINAIS					2.953,72
25.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	1,75	2,25	2.006,28
25.2	270805	AGETOP CIVIL	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	735,48	947,44	947,44
Valor TOTAL com BDI								2.755.346,37