



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

CNPJ: 18.593.103/0001-78

Praça Getúlio Vargas 272, Centro

Fone: (34) 3842-5880

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 06 SALAS DE AULA						FOLHA Nº: 01/01		
LOCAL: RUA: TUBARÃO, LOTE 01 QUADRA 01, BAIRRO BOA VISTA IV, MONTE CARMELO-MG						DATA: 04/04/2019		
CONVÊNIO: 110762/2017 - FNDE - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO					FORMA DE EXECUÇÃO:			
PREÇO BASE: SETOP OUTUBRO/2018 SINAPI 02/2019 C/ DESONERAÇÃO					(    )    DIRETA		(    x    )    INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 Meses							BDI :        27,70%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	306,18	390,99	2.502,34
1.2	SETOP	IIO-BAR-005	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	8.812,32	11.253,33	11.253,33
1.3	SETOP	LOC-OB-005	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64	6,77	8,65	9.771,39
1.4	SETOP	IIO-LIG-010	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	516,82	659,98	659,98
1.5	SETOP	IIO-LIG-005	Instalação provisória de água	un	1,00	210,37	268,64	268,64
1.6	SINAPI	73658	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	458,45	585,44	585,44
1.7	SETOP	SON-SPT-010	Sondagem do terreno	m	70,00	75,62	96,57	6.759,90
1.8	SINAPI	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (Perímetro do terreno)	m²	521,60	44,44	56,75	29.600,80
1.9	SINAPI	73822/2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	à cargo do município		
								61.401,82
							-	
2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			-		
2.1	SETOP	TER-ATE-010	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50	27,53	35,16	5.924,46
2.2	SINAPI	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33	52,49	67,03	6.322,94
2.3	SINAPI	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58	4,68	5,98	1.103,79
2.4	SINAPI	93382	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58	21,44	27,38	1.521,78
								14.872,97
							-	
3.			FUNDAÇÕES			-		
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES			-		
3.1.1	SINAPI	98228	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00	43,50	55,55	24.497,55
3.1.2	SINAPI	95240	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88	11,33	14,47	895,40
3.1.3	SINAPI	92423	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	40,13	51,25	8.463,94
3.1.4	SINAPI	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	9,13	11,66	76,37
3.1.5	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	8,87	11,33	367,66
3.1.6	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36	7,22	9,22	2.879,96
3.1.7	SINAPI	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	6,42	8,20	267,65
3.1.8	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55	10,43	13,32	4.096,57
3.1.9	SINAPI	92720	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,12	360,57	460,45	7.422,45
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			-		
3.2.1	SINAPI	92423	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	40,13	51,25	23.753,35
3.2.2	SINAPI	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	9,13	11,66	8,51
3.2.3	SINAPI	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	8,87	11,33	9.401,86
3.2.4	SINAPI	92918	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	23,65	30,20	3.044,76
3.2.5	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	10,43	13,32	5.261,40
3.2.6	SINAPI	92720	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	26,87	360,57	460,45	12.372,29
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA			-		
3.3.1	SINAPI	92423	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	40,13	51,25	287,00
3.3.2	SINAPI	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	7,22	9,22	2.996,50
3.3.3	SINAPI	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	10,43	13,32	1.092,24
3.3.4	SINAPI	92720	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	360,57	460,45	1.804,96
3.3.5	SINAPI	98230	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00	79,56	101,60	6.400,80
								115.391,22
							-	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
4.			<b>SUPERESTRUTURA</b>			-		
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>			-		
4.1.1	SINAPI	92468	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	55,80	71,26	32.324,96
4.1.2	SINAPI	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	9,91	12,66	9,24
4.1.3	SINAPI	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	9,45	12,07	10.015,93
4.1.4	SINAPI	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	7,66	9,78	986,02
4.1.5	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	11,46	14,63	5.544,77
4.1.6	SINAPI	92720	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	27,81	360,57	460,45	12.805,11
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>			-		
4.2.1	SINAPI	92430	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	36,56	46,69	14.906,72
4.2.2	SINAPI	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91	7,66	9,78	10.405,04
4.2.3	SINAPI	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	6,74	8,61	880,54
4.2.4	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	11,46	14,63	5.921,20
4.2.5	SINAPI	92720	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	360,57	460,45	7.436,27
4.2.6	SINAPI	74202/1	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	65,09	83,12	53.816,88
								<b>155.052,68</b>
5.			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>			-		
5.1	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03	30,24	38,62	35.299,84
5.2	SINAPI	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30	15,79	20,16	5.953,25
5.3	SINAPI	93183	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	232,00	31,92	40,76	9.456,32
5.4	SETOP	DIV-PED-015	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	530,76	677,78	8.756,92
								<b>59.466,33</b>
6.			<b>ESQUADRIAS</b>			-		
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>			-		
6.1.1	SINAPI	91314	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM1</b> , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	618,59	789,94	5.529,58
6.1.2	SINAPI	91314	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM2</b> , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	618,59	789,94	5.529,58
6.1.3	SINAPI	91314	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM3</b> , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	618,59	789,94	1.579,88
6.1.4	FNDE	FNDE	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM4</b> , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	594,00	758,54	758,54
6.1.5	FNDE	FNDE	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM5</b> , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	693,00	884,96	2.654,88
6.1.6	FNDE	FNDE	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, <b>PM6</b> , incluso marco e dobradiças	un	3,00	381,85	487,63	1.462,89
6.1.7	FNDE	FNDE	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, <b>PM7</b> , incluso marco e dobradiças	un	2,00	381,85	487,63	975,26
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>			-		
6.2.1	FNDE	FNDE	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30	256,91	328,07	1.410,70
6.2.2	SINAPI	74046/2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00	30,44	38,87	194,35
6.2.3	FNDE	FNDE	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,20	121,85	155,60	1.120,32
6.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>			-		
6.3.1	FNDE	FNDE	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana-PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	1.085,00	1.385,55	1.385,55
6.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>			-		
6.4.1	SINAPI	94559	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, <b>JA-1</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24	525,31	670,82	161,00
6.4.2	SINAPI	94562	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, <b>JA-2</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08	500,99	639,76	690,94
6.4.3	SINAPI	94559	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, <b>JA-3</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,20	525,31	670,82	2.146,62
6.4.4	SINAPI	94562	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, <b>JA-4</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60	500,99	639,76	383,86
6.4.5	SINAPI	94562	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, <b>JA-5</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,00	500,99	639,76	3.838,56
6.4.6	SINAPI	94559	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, <b>JA-6</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	525,31	670,82	2.213,71
6.4.7	SINAPI	94559	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, <b>JA-7</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80	525,31	670,82	5.903,22
6.4.8	SINAPI	94559	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, <b>JA-8</b> , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76	525,31	670,82	45.454,76
6.4.9	SINAPI	94562	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, <b>JA-9</b> , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	500,99	639,76	4.145,64
6.4.10	SINAPI	85010	Janela de Alumínio, fixa, <b>JA-10</b> , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	293,83	375,22	742,94
6.4.11	FNDE	FNDE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	56,50	72,15	303,03
6.5			<b>VIDROS</b>			-		
6.5.1	SINAPI	72118	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00	145,68	186,03	372,06
6.5.2	SINAPI	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78	145,68	186,03	16.701,77
6.5.3	SINAPI	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40	318,47	406,69	1.789,44
								<b>107.449,08</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
7.			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>			-		
7.1	SINAPI	92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	1.542,53	1.969,81	45.305,63
7.2	SINAPI	92549	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.281,85	1.636,92	16.369,20
7.3	SINAPI	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.022,59	1.305,85	7.835,10
7.4	SINAPI	92584	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	597,29	762,74	4.576,44
7.5	SINAPI	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68	62,75	80,13	95.329,06
7.6	SINAPI	40905	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	19,57	24,99	42.840,61
7.7	SINAPI	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	27,45	35,05	41.698,28
7.8	SINAPI	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	17,69	22,59	4.829,74
								<b>258.784,06</b>
8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			-		
8.1	SINAPI	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48	8,35	10,66	4.940,70
								<b>4.940,70</b>
9.			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			-		
9.1	SINAPI	87879	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41	2,61	3,33	6.558,14
9.2	SINAPI	87882	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	3,80	4,85	2.810,91
9.3	SINAPI	87531	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41	23,49	30,00	59.082,30
9.4	SINAPI	90409	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	579,57	24,34	31,08	18.013,04
9.5	SINAPI	87275	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	52,97	67,64	29.729,81
9.6	FNDE	FNDE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	50,81	64,88	14.411,15
9.7	FNDE	FNDE	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15	54,00	68,96	17.733,06
								<b>148.338,41</b>
10.			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>			-		
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>			-		
10.1.1	SINAPI	87690	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48	30,08	38,41	31.284,18
10.1.2	SINAPI	98680	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	814,48	28,04	35,81	29.166,53
10.1.3	SINAPI	87250	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	42,18	53,86	3.515,98
10.1.4	SINAPI	87250	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	42,18	53,86	40.351,91
10.1.5	SETOP	PIS-TAT-006	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95	123,47	157,67	6.456,59
10.1.6	SETOP	PIS-LAD-040	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40	66,15	84,47	456,14
10.1.7	SINAPI	98689	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50	62,55	79,88	1.477,78
10.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>			-		
10.2.1	SINAPI	94992	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81	56,64	72,33	18.141,09
10.2.2	SINAPI	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	252,36	322,26	3.860,67
10.2.3	SINAPI	94265	Meio -fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30	26,19	33,44	912,91
10.2.4	SINAPI	6514	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	104,14	132,99	1.500,13
								<b>137.123,91</b>
11.			<b>PINTURA</b>			-		
11.1	SINAPI	88497	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55	10,65	13,60	5.882,68
11.2	SINAPI	88496	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57	19,00	24,26	14.060,37
11.3	SINAPI	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77	9,46	12,08	15.797,86
11.4	SINAPI	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57	8,36	10,68	6.189,81
11.5	SINAPI	74065/1	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72	21,27	27,16	698,56
11.6	SINAPI	73924/2	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	22,52	28,76	621,22
11.7	SINAPI	74065/1	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56	21,27	27,16	1.699,13
								<b>44.949,63</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-		
12.1	SINAPI	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	5,18	6,61	152,03
12.2	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	3,08	3,93	31,44
12.3	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	6,42	8,20	24,60
12.4	SINAPI	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	9,20	11,75	129,25
12.5	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	10,59	13,52	54,08
12.6	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	17,38	22,19	1.531,11
12.7	SINAPI	89404	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	un	14,00	3,32	4,24	59,36
12.8	SINAPI	89481	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	3,00	3,83	57,45
12.9	SINAPI	89492	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	42,00	4,54	5,80	243,60
12.10	SINAPI	89497	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00	7,26	9,27	74,16
12.11	SINAPI	89505	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	2,00	22,13	28,26	56,52
12.12	SINAPI	89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	5,60	7,15	14,30
12.13	SINAPI	89622	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	8,37	10,69	10,69
12.14	SINAPI	89626	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	18,62	23,78	47,56
12.15	SINAPI	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	12,77	16,31	81,55
12.16	SINAPI	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	44,50	56,83	113,66
12.17	SINAPI	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	4,67	5,96	35,76
12.18	SINAPI	89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	4,28	5,47	21,88
12.19	SINAPI	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	11,27	14,39	14,39
12.20	SINAPI	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	28,25	36,08	288,64
12.21	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	56,48	72,12	288,48
12.22	SINAPI	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	68,42	87,37	174,74
12.23	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	79,62	101,67	101,67
12.24	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	101,93	130,16	130,16
12.25	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	182,53	233,09	466,18
12.26	SINAPI	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	54,50	69,60	69,60
12.27	FNDE	FNDE	Caixa água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	23.410,00	29.894,57	29.894,57
								34.167,43
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			-		
13.1	SINAPI	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	12,99	16,59	464,52
13.2	SINAPI	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00	18,81	24,02	600,50
13.3	SINAPI	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	18,91	24,15	1.859,55
13.4	SINAPI	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00	36,04	46,02	92,04
13.5	SINAPI	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00	4,77	6,09	24,36
13.6	SINAPI	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00	6,25	7,98	159,60
13.7	SINAPI	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00	11,16	14,25	114,00
13.8	SINAPI	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	7,79	9,95	89,55
13.9	SINAPI	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	22,56	28,81	144,05
13.10	SINAPI	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	22,56	28,81	86,43
13.11	SINAPI	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	20,77	26,52	106,08
13.12	SINAPI	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	7,80	9,96	39,84
13.13	FNDE	FNDE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	42,84	54,71	218,84
13.14	FNDE	FNDE	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	291,15	371,80	3.718,00
13.15	FNDE	FNDE	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	301,95	385,59	385,59
13.16	FNDE	FNDE	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	156,50	199,85	1.682,74
								9.785,69
14.			LOUÇAS E METAIS			-		
14.1	FNDE	FNDE	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	132,30	168,95	337,90
14.2	SINAPI	86888	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00	361,24	461,30	2.306,50
14.3	SINAPI	99635	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00	207,74	265,28	1.326,40
14.4	SINAPI	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	370,96	473,72	1.421,16
14.5	FNDE	FNDE	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00	27,33	34,90	279,20
14.6	SINAPI	74234/1	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	1,00	454,29	580,13	580,13
14.7	SINAPI	86942	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00	175,19	223,72	1.118,60
14.8	SINAPI	86938	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00	242,61	309,81	1.858,86
14.9	SINAPI	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00	38,20	48,78	536,58
14.10	FNDE	FNDE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	30,60	39,08	312,64
14.11	FNDE	FNDE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	200,70	256,29	1.025,16
14.12	FNDE	FNDE	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	247,50	316,06	632,12
14.13	FNDE	FNDE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00	23,40	29,88	268,92
14.14	FNDE	FNDE	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	22,50	28,73	258,57

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
14.15	SINAPI	86920	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00	640,15	817,47	817,47
14.16	SINAPI	86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00	285,45	364,52	1.458,08
14.17	SINAPI	86915	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	64,06	81,80	409,00
14.18	SINAPI	86936	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	285,45	364,52	729,04
14.19	FNDE	FNDE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	100,35	128,15	128,15
14.20	SINAPI	9535	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00	65,68	83,87	83,87
14.21	SINAPI	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	64,06	81,80	409,00
								<b>16.297,35</b>
<b>15.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>			-		
15.1	SINAPI	92723	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	348,09	444,51	355,61
15.2	SINAPI	85662	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	m²	0,16	12,37	15,80	2,53
15.3	SINAPI	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	24,09	30,76	221,47
15.4	SINAPI	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	9,19	11,74	23,48
15.5	FNDE	FNDE	Fita anticorrosiva	m	7,20	11,48	14,66	105,55
15.6	FNDE	FNDE	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	41,85	53,44	213,76
15.7	FNDE	FNDE	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	59,31	75,74	75,74
15.8	FNDE	FNDE	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	66,51	84,93	169,86
15.9	FNDE	FNDE	Registro do Regulador	un	2,00	47,43	60,57	121,14
15.10	SINAPI	85120	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	121,44	155,08	155,08
15.11	FNDE	FNDE	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	32,22	41,14	41,14
15.12	FNDE	FNDE	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	32,22	41,14	41,14
								<b>1.526,50</b>
<b>16.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>			-		
16.1	SINAPI	72553	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	126,21	161,17	805,85
16.2	FNDE	FNDE	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00	237,60	303,42	4.854,72
16.3	SINAPI	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00	27,67	35,33	176,65
16.4	FNDE	FNDE	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	32,22	41,14	82,28
16.5	FNDE	FNDE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00	32,22	41,14	575,96
16.6	FNDE	FNDE	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	32,22	41,14	205,70
								<b>6.701,16</b>
<b>17.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V</b>			-		
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			-		
17.1.1	SINAPI	74131/4	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	289,06	369,13	738,26
17.1.2	SINAPI	74131/4	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	289,06	369,13	369,13
17.1.3	SINAPI	83371	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	83,17	106,21	106,21
17.1.4	SINAPI	FNDE	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	540,00	689,58	689,58
17.1.5	SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	14,13	18,04	108,24
17.1.6	SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	14,13	18,04	18,04
17.1.7	SINAPI	74130/2	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	22,13	28,26	28,26
17.1.8	SINAPI	74130/2	Disjuntor termomagnético monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	22,13	28,26	28,26
17.1.9	FNDE	FNDE	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	95,94	122,52	490,08
17.1.10	SINAPI	74130/3	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00	66,34	84,72	762,48
17.1.11	SINAPI	74130/3	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00	66,34	84,72	508,32
17.1.12	SINAPI	74130/3	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00	66,34	84,72	423,60
17.1.13	SINAPI	74130/3	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00	66,34	84,72	762,48
17.1.14	SINAPI	74130/3	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00	66,34	84,72	169,44
17.1.15	SINAPI	74130/3	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00	66,34	84,72	84,72
17.1.16	SINAPI	74130/5	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00	124,76	159,32	159,32
17.1.17	SINAPI	74130/6	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00	362,38	462,76	462,76
17.1.18	SINAPI	74130/7	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	944,40	1.206,00	1.206,00
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			-		
17.2.1	SINAPI	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	569,20	5,99	7,65	4.354,38
17.2.2	SINAPI	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	143,50	7,55	9,64	1.383,34
17.2.3	SINAPI	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	155,80	9,72	12,41	1.933,48
17.2.4	SINAPI	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	21,60	14,13	18,04	389,66
17.2.5	SINAPI	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	58,10	23,74	30,32	1.761,59
17.2.6	SINAPI	93012	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4") - fornecimento e instalação	m	30,90	35,57	45,42	1.403,48
17.2.7	SINAPI	93018	Curva 45º PVC rosqueável 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	14,97	19,12	38,24
17.2.8	SINAPI	92662	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	24,37	31,12	280,08
17.2.9	SINAPI	92693	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	9,19	11,74	23,48

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
17.2.10	SINAPI	92662	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00	24,37	31,12	31,12
17.2.11	SINAPI	83446	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00	133,14	170,02	1.530,18
17.2.12	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00	133,14	170,02	850,10
17.2.13	SINAPI	91944	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00	9,16	11,70	58,50
17.2.14	SINAPI	91941	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00	6,71	8,57	745,59
17.2.15	SINAPI	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00	7,65	9,77	1.436,19
17.2.16	FNDE	FNDE	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00	55,98	71,49	142,98
17.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			-		
17.3.1	SINAPI	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00	1,56	1,99	3.024,80
17.3.2	SINAPI	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.416,50	2,27	2,90	4.107,85
17.3.3	SINAPI	91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40	3,60	4,60	779,24
17.3.4	SINAPI	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30	4,92	6,28	1.873,32
17.3.5	SINAPI	91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20	8,00	10,22	4.836,10
17.3.6	SINAPI	92981	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	157,70	7,74	9,88	1.558,08
17.3.7	SINAPI	92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	229,80	13,67	17,46	4.012,31
17.3.8	SINAPI	92985	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	56,80	18,31	23,38	1.327,98
17.3.9	SINAPI	92989	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	227,10	36,29	46,34	10.523,81
17.3.10	SINAPI	92991	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90	47,25	60,34	778,39
17.3.11	SINAPI	92997	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #185 mm²	m	51,60	91,29	116,58	6.015,53
17.3.12	SINAPI	98288	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	1,34	1,71	89,95
17.3.13	SETOP	ELE-CAB-180	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	14,28	18,24	977,66
17.4			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			-		
17.4.1	SINAPI	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00	18,11	23,13	855,81
17.4.2	SINAPI	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	19,56	24,98	99,92
17.4.3	SINAPI	91953	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	17,14	21,89	153,23
17.4.4	SINAPI	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	27,11	34,62	34,62
17.4.5	SINAPI	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	37,08	47,35	520,85
17.4.6	SINAPI	92023	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	30,42	38,85	116,55
17.4.7	SETOP	ELE-PLA-020	Placa cega 2x4"	un	7,00	5,17	6,60	46,20
17.4.8	SETOP	ELE-LUM-026	Luminárias 2x32W completa	un	74,00	153,80	196,40	14.533,60
17.4.9	SETOP	ELE-LUM-011	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	138,33	176,65	529,95
17.4.10	FNDE	FNDE	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00	180,00	229,86	2.988,18
17.4.11	SINAPI	72337	Tomada para telefone	un	10,00	19,10	24,39	243,90
								<b>83.505,40</b>
18.			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>			-		
18.1	SINAPI	96989	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	73,50	93,86	281,58
18.2	FNDE	FNDE	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	19,80	25,28	657,28
18.3	SINAPI	73782/2	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	31,06	39,66	1.031,16
18.4	SETOP	SPDA-CXS-005	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00	174,11	222,34	222,34
18.5	SINAPI	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00	36,25	46,29	1.203,54
18.6	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20	32,04	40,92	18.381,26
18.7	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20	40,46	51,67	15.769,68
18.8	SINAPI	83370	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	132,72	169,48	847,40
18.9	SINAPI	72263	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00	18,68	23,85	620,10
								<b>39.014,34</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
-								
19.			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			-		
19.1	FNDE	FNDE	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00	1.800,00	2.298,60	2.298,60
19.2	SETOP	BAN-GRA-010	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	287,37	366,97	4.484,37
19.3	SETOP	BAN-GRA-010	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	287,37	366,97	1.284,40
19.4	FNDE	FNDE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	52,00	66,40	4.734,32
19.5	FNDE	FNDE	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55	112,38	143,51	939,99
19.6	SETOP	PRA-MAD-010	Prateleira de madeira	m²	1,90	149,95	191,49	363,83
19.7	FNDE	FNDE	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m²	75,90	195,00	249,02	18.900,62
19.8	SINAPI	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	7,72	9,86	896,87
19.9	SINAPI	74238/2	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40	644,88	823,51	4.446,95
19.10	SINAPI	74238/2	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40	644,88	823,51	4.446,95
								<b>42.796,90</b>
-								
20.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			-		
20.1	SETOP	LIM-GER-005	Limpeza geral	m²	1.129,64	4,37	5,58	6.303,39
<b>Subtotal</b>								<b>6.303,39</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>1.347.868,97</b>
<div style="text-align: center; margin-top: 100px;"> Nome: Gilleardy Gadiel R. Fernandes  Título: Engenheiro Civil CREA: 213.197/D-MG </div> <div style="text-align: center; margin-top: 100px;"> Nome: Saulo Faleiros Cardoso  Título: Prefeito Municipal </div>								