

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - Escola Municipal Arnaldo Maia - Araucária - PR

Preço base: Sinapi outubro 2015 - Desonerado

BDI : 27,7 %

Obs: Até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orçamentária

SERRANA ENGENHARIA

0,277

10			Quadra Coberta - 110V - Blocos sobre estacas	un	1,00				768.337,43
----	--	--	--	----	------	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					31.244,25
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	10,00	239,3	305,59	3.055,90
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	312,40	35,73	45,63	14.254,81
1.3	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²	20,00	250,19	319,49	6.389,80
1.4	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	980,40	3,58	4,57	4.480,43
1.5	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1139,62	1.455,29	1.455,29
1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	99,49	127,05	127,05
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	687,76	878,27	878,27
1.8	C2290	SEINFRA	Sondagem de terreno (1 furo a cada 200m²)	un	7,00		-	0,00
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00	0,38	0,49	602,70
Subtotal item 1.0								31.244,25

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					23.720,74
2.1	79473	SINAPI	Corte e Aterro Compensado (aproximadamente 50cm)	m³	1.070,30	5,30	6,77	7.245,90
2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	154,94	39,76	50,77	7.866,10
2.3	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	81,67	39,76	50,77	4.146,14
2.4	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	106,71	17,04	21,76	2.322,01
2.5	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	36,89	45,44	58,03	2.140,59
Subtotal item 2.0								23.720,74

3.0			FUNDAÇÕES					32.519,22
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	203,00		-	0,00
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	62,32	14,64	18,70	1.165,38
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	81,08	23,12	29,52	2.393,48
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	617,33	5,52	7,05	4.352,18
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	284,57	5,39	6,88	1.957,84
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	33,69	265,61	339,18	11.426,97
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				-	0,00
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	139,57	23,12	29,52	4.120,11
3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	389,64	5,52	7,05	2.746,94
3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	137,73	5,39	6,88	947,56
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,05	265,61	339,18	3.408,76
Subtotal item 3.0								32.519,22

4.0			SUPERESTRUTURA					69.163,68
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	126,72	21,70	27,71	3.511,41
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,55	5,52	7,05	3.021,25
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,36	5,39	6,88	876,26
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52	265,61	339,18	2.889,81
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				-	
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	155,73	21,70	27,71	4.315,28
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.946,45	5,52	7,05	13.722,50
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	240,18	5,39	6,88	1.652,45
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52	265,61	339,18	2.889,81

4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	84,33	49,94	63,77	5.377,72
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO				-	
4.10	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	111,80	21,70	27,71	3.097,84
4.11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	135,39	5,52	7,05	954,49
4.12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	95,93	5,39	6,88	660,00
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,59	265,61	339,18	2.236,55
4.14	55835	SINAPI	Aterro compactado	m³	22,50	39,76	50,77	1.142,33
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				-	
4.15	83901		Verga pré-moldada em concreto armado fck=15Mpa = 10x10	m	1,10	11,45	14,62	16,08
			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				-	
4.16	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	10,80	21,70	27,71	299,27
4.17	72924	SINAPI	Latro de brita 1 compactada, e=5cm	m³	33,83	28,44	36,32	1.228,83
4.18	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plastica preta	m²	676,67	3,78	4,83	3.268,32
4.19	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.001,47	6,90	8,81	8.822,96
4.20	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento, e=4cm	m³	27,07	265,61	339,18	9.180,52
Subtotal item 4.0								69.163,68

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					37.786,12
5.1	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	240,41	40,08	51,18	12.304,18
5.2	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	6,94	10,27	13,11	90,98
5.3	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72	88,30	112,76	15.191,03
			ALVENARIA - ARQUIBANCADAS				-	
5.4	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	148,08	48,85	62,38	9.237,23
			ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS				-	
5.5	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,81	40,08	51,18	962,70
Subtotal item 5.0								37.786,12

6.0			ESQUADRIAS					12.219,27
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	MERCADO		Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00	152,35	194,55	389,10
6.2	3425	SINAPI	Bandeiras para porta (1,00x0,80 m) para vidro	m²	1,60	132,99	169,83	271,73
6.3	73910/10	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	152,35	194,55	194,55
6.4	74139/1	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,70m (PNE), incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	2,00	199,78	255,12	510,24
6.5	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,90x1,70m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto	un	4,00	224,02	286,07	1.144,28
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-	
6.6	74068/6	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	3,00	143,18	182,84	548,52
6.7	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	6,00	77,26	98,66	591,96
			JANELAS DE ALUMÍNIO				-	
6.8	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, inclusive ferragens	m²	11,04	455,15	581,23	6.416,78
			VIDROS				-	
6.9	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,04	75,37	96,25	1.062,60
6.10	74125/1	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	m²	3,24	263,33	336,27	1.089,51
Subtotal item 6.0								12.219,27

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA					163.790,53
7.1	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	980,40	40,09	51,19	50.186,68
7.2	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	12.255,00	7,26	9,27	113.603,85
Subtotal item 7.0								163.790,53

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.233,80
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	139,57	6,92	8,84	1.233,80
Subtotal item 8.0								1.233,80

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					41.753,25
9.1	87869	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	803,09	2,50	3,19	2.561,86
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	84,33	2,70	3,45	290,94
9.3	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	743,93	10,06	12,85	9.559,50

9.4	75481	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	445,04	17,41	22,23	9.893,24
9.5	C2111	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	84,33	23,40	29,88	2.519,78
			REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS				-	
9.6	87869	SINAPI	Chapisco em paredes com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	140,33	2,50	3,19	447,65
9.7	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	140,33	10,06	12,85	1.803,24
9.8	75481	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	140,33	17,41	22,23	3.119,54
			REVESTIMENTO CERÂMICOS				-	
9.9	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	210,50	31,60	40,35	8.493,68
9.10	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - BRANCO - conforme projeto	m²	29,58	28,06	35,83	1.059,85
9.11	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AMARELO - conforme projeto	m²	18,18	28,06	35,83	651,39
9.12	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AZUL - conforme projeto	m²	37,75	28,06	35,83	1.352,58
Subtotal item 9.0								41.753,25

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					78.063,02
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	64,91	37,30	47,63	3.091,66
10.2	87627	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	64,91	26,22	33,48	2.173,19
10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	64,91	20,67	26,40	1.713,62
10.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	47,62	60,81	355,74
10.5	74111/1	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	2,70	43,34	55,35	149,45
10.6	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido - incluso juntas de dilatação plastica e polimento mecanizado e=1cm	m²	676,67	66,88	85,41	57.794,38
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				-	
10.7	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação e=10cm	m²	195,79	49,26	62,91	12.317,15
10.8	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	16,72	21,91	27,98	467,83
Subtotal item 10.0								78.063,02

11.0			PINTURA					61.119,08
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	445,04	9,35	11,94	5.313,78
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	84,33	16,09	20,55	1.732,98
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	445,04	8,46	10,80	4.806,43
11.4	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	84,33	6,71	8,57	722,71
11.5	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m²	483,40	30,47	38,91	18.809,09
11.6	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte 02 demãos para estrutura metálica e alambrado	m²	558,25	18,29	23,36	13.040,72
11.7	79460	SINAPI	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	404,10	32,35	41,31	16.693,37
Subtotal item 11.0								61.119,08

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					3.884,31
12.1	74185/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	20,44	26,10	26,10
12.2	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	63,71	81,36	162,72
12.3	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	90,87	116,04	232,08
12.4	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4"	un	2,00	90,87	116,04	232,08
12.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	61,33	78,32	156,64
12.6	74176/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	61,33	78,32	156,64
12.7	85118	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	8,00	41,85	53,44	427,52
12.8	6141	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	4,78	6,10	61,00
12.9	73648	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	3,74	4,78	38,24
12.10	72644	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	4,50	5,75	23,00
12.11	72701	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	5,35	6,83	27,32
12.12	72704	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 40mm	un	2,00	8,19	10,46	20,92
12.13	75030/8	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	12,00	4,14	5,29	63,48
12.14	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	42,00	5,08	6,49	272,58
12.15	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	8,01	10,23	286,44
12.16	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	7,13	9,11	273,30
12.17	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	8,82	11,26	405,36
12.18	72786	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 40mm	un	4,00	4,51	5,76	23,04
12.19	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	2,52	3,22	38,64
12.20	72785	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	4,70	6,00	24,00
12.21	72787	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	6,86	8,76	35,04
12.22	819	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	8,19	10,46	20,92
12.23	834	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	4,00	4,68	5,98	23,92
12.24	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	2,00	157,19	200,73	401,46

12.25	72573	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	4,85	6,19	92,85
12.26	72577	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 50mm	un	6,00	6,91	8,82	52,92
12.27	72575	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	un	8,00	6,42	8,20	65,60
12.28	72602	SINAPI	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	3,60	4,60	18,40
12.29	3524	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	un	2,00	4,07	5,20	10,40
12.30	20147	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	3,44	4,39	70,24
12.31	7136	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	un	4,00	3,30	4,21	16,84
12.32	7131	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 50mm - 40mm	un	2,00	7,81	9,97	19,94
12.33	9905	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	3,57	4,56	27,36
12.34	9897	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	16,38	20,92	41,84
12.35	3256	SINAPI	Flange para caixa d'agua 25mm	un	3,00	4,06	5,18	15,54
12.36	3260	SINAPI	Flange para caixa d'agua 50mm	un	2,00	7,81	9,97	19,94
Subtotal item 12.0								3.884,31

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					6.938,19
13.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	34,41	43,94	263,64
13.2	72685	SINAPI	Ralo Seco PVC 100mm - 40mm	un	6,00	6,42	8,20	49,20
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	2,00	7,12	9,09	18,18
13.4	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	35,49	45,32	1.631,52
13.5	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50	31,54	40,28	1.913,30
13.6	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50	45,91	58,63	1.260,55
13.7	72543	SINAPI	Curva PVC 45º curta 100mm	un	1,00	12,49	15,95	15,95
13.8	72547	SINAPI	Curva PVC 90º curta 40mm	un	16,00	4,34	5,54	88,64
13.9	72559	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	7,00	4,50	5,75	40,25
13.10	72558	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	un	6,00	12,85	16,41	98,46
13.11	72587	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	6,90	8,81	88,10
13.12	72774	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00	23,30	29,75	148,75
13.13	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	5,00	23,30	29,75	148,75
13.14	72773	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm - 40 mm	un	6,00	10,49	13,40	80,40
13.15	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	2,00	99,46	127,01	254,02
13.16	6149	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	8,00	78,20	99,86	798,88
13.17	73795/2	SINAPI	Válvula para lavatório 1"	un	8,00	3,88	4,95	39,60
Subtotal item 13.0								6.938,19

14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					8.142,16
14.1	1119	SINAPI	Calha Quadrada de Chapa de Aço Galvanizado num 28, Corte cm	m	76,00	12,29	15,69	1.192,44
14.2	20062	SINAPI	Haste Metalica para Fixação de Calha Pluvial, Zincada Dobrada 90 graus	un	8,00	8,66	11,06	88,48
14.3	89512	SINAPI	Ralo Fofa Semiesferico	un	8,00	13,08	16,70	133,60
14.4	12623	SINAPI	Condutor Pluvial, PCC, Circular, Diâmetro entre 80mm e 100mm para Drenagem	m	76,00	7,26	9,27	704,52
14.5	89531	SINAPI	Joelho 45 Graus, PVC, Serie R	un	16,00	18,23	23,28	372,48
14.6	20069	SINAPI	Condutor Pluvial, PVC Pluvial, Circular, Diâmetro de 150 mm	m	68,50	6,93	8,85	606,23
14.7	4721	SINAPI	Pedra Britada nº 1 para Canaleta D=60cm	m³	47,25	30,20	38,57	1.822,43
14.8	10544	SINAPI	Calha /Canaleta de Concreto Simples, Tipo meia cana D=60 cm	m	76,00	21,18	27,05	2.055,80
14.9	37402	SINAPI	Grelha de Concreto Pré-Moldada 15x75x52	un	16,00	41,54	53,05	848,80
14.10	72286	SINAPI	Caixa de Areia 60x60x60cm em Alvenaria – Execução	un	2,00	124,27	158,69	317,38
Subtotal item 14.0							-	8.142,16

15.0			LOUÇAS E METAIS					7.831,90
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	2,00	165,21	210,97	421,94
15.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	16,17	20,65	41,30
15.3	1370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	45,70	58,36	116,72
15.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy,com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	4,00	165,21	210,97	843,88
15.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	16,17	20,65	82,60
15.6	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	118,76	151,66	303,32
15.7	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00	83,80	107,01	642,06
15.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	8,00	24,74	31,59	252,72
15.9	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	6,00	37,33	47,67	286,02
15.10	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	136,01	173,68	1.042,08

15.11	MERCADO		Barra de apoio para lavatório " L ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	278,17	355,22	710,44
15.12	MERCADO		Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305,C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	151,94	194,03	776,12
15.13	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	4,00	38,16	48,73	194,92
15.14	MERCADO		Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	36,66	46,81	187,24
15.15	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	6,00	33,56	42,86	257,16
15.16	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	2,00	27,18	34,71	69,42
15.17	MERCADO		Banco retratil para PNE 40x70cm aço inox	un	2,00	628,02	801,98	1.603,96
Subtotal item 15.0								7.831,90

16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					584,00
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	100,00	127,70	255,40
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	2,00	39,15	49,99	99,98
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	13,46	17,19	34,38
16.4	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	38,03	48,56	97,12
16.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	38,03	48,56	97,12
Subtotal item 16.0								584,00

17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					30.480,23
			ENTRADA					
17.1	5043	SINAPI	Poste em Concreto Armado, Padrão Copel, 300daN	un	1,00	448,39	572,59	572,59
17.2	39685	SINAPI	Caixa Tipo EN, Padrão Copel, em F.E.	un	1,00	77,56	99,04	99,04
17.3	39181	SINAPI	Bucha e Contra-Bucho para Eletroduto – PVC 3"	un	3,00	4,47	5,71	17,13
17.4	39180	SINAPI	Bucha e Contra-Bucho para Eletroduto – PVC 2.1/2"	un	1,00	0,67	0,86	0,86
17.5	2686	SINAPI	Eletroduto PVC 3"	m	13,00	12,39	15,82	205,66
17.6	2682	SINAPI	Eletroduto PVC 2.1/2"	m	0,50	9,88	12,62	6,31
17.7	1896	SINAPI	Luva de Emenda para Eletroduto – PVC 3"	un	1,00	0,44	0,56	0,56
17.8	1877	SINAPI	Curva Longa de 90° para Eletroduto – PVC 3"	un	2,00	12,95	16,54	33,08
17.9	1102	SINAPI	Cabeçote de Alumínio	un	1,00	25,89	33,06	33,06
17.10	1094	SINAPI	Armação Secundária de 1 Estribo	un	1,00	9,48	12,11	12,11
17.11	436	SINAPI	Parafuso de Aço Galvanizado de Diâmetro 16mm	un	1,00	3,56	4,55	4,55
17.12	379	SINAPI	Arruela Quadrada de Aço Galvanizado, 16mm	un	1,00	0,49	0,63	0,63
17.13	13343	SINAPI	Fita de Aço Galvanizado, Largura 6mm e Fecho	un	3,00	12,36	15,78	47,34
17.14	3398	SINAPI	Isolador Roldana	un	1,00	2,00	2,55	2,55
17.15	11272	SINAPI	Alça Pré-Formada de Serviço	un	1,00	3,00	3,83	3,83
17.16	39267	SINAPI	Condutor Tipo Multiplexado, Isolamento 600V	m	1,50	95,94	122,52	183,78
17.17	92992	SINAPI	Condutor de Cobre – 95mm2 – 3 Fases	m	39,00	32,67	41,72	1627,08
17.18	92992	SINAPI	Condutor de Cobre – 95mm2 – Neutro	m	13,00	33,52	42,81	556,53
17.19	72256	SINAPI	Condutor de Aterramento, 50mm2	m	0,50	36,06	46,05	23,03
17.20	72272	SINAPI	Conector Tipo SPLIT-BOLT, para Cabo 95mm2	un	4,00	9,29	11,86	47,44
17.21	68069	SINAPI	Haste de Terra COPPERWELD com Conector	un	1,00	33,70	43,03	43,03
17.22	74130	SINAPI	Disjuntor Termomagnético 175 A	un	1,00	424,53	542,12	542,12
17.23	39685	SINAPI	Caixa para Disjuntor Tipo GN	un	1,00	91,82	117,25	117,25
17.24	83446	SINAPI	Caixa em Concreto, 30x30x40cm, para Aterramento	un	1,00	115,74	147,80	147,80
17.25	93206	SINAPI	Mureta de Alvenaria 3x1,5m2	m²	4,50	611,72	781,17	3515,27
17.26	83446	SINAPI	Caixa em Concreto, 30x30x40cm	un	1,00	115,74	147,80	147,80
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.27	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	164,60	210,19	420,38
17.28	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	7,00	9,82	12,54	87,78
17.29	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	9,82	12,54	62,70
17.30	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	9,82	12,54	100,32
17.31	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	247,23	315,71	631,42
17.32	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	387,34	494,63	494,63
17.33	MERCADO		Dispositivo Diferencial Residual 30mA	un	1,00	266,44	340,24	340,24
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	
17.34	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	28,00	5,34	6,82	190,96
17.35	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	18,00	7,33	9,36	168,48
17.36	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	17,19	21,95	395,10
17.37	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	82,00	19,37	24,74	2.028,68
17.38	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	13,00	20,44	26,10	339,30
17.39	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		30,00	34,64	44,24	1.327,20
17.40	83387	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	5,22	6,67	106,72

17.41	83438	SINAPI	Caixa de passagem octogonal de ferro esmaltada 4x4" - fornecimento e instalação	un	7,00	5,96	7,61	53,27
17.42	73861/20	SINAPI	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	10,97	14,01	70,05
17.43	73861/14	SINAPI	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	9,76	12,46	62,30
17.44	12026	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	10,46	13,36	53,44
17.45	12029	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	10,71	13,68	13,68
17.46	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00	0,35	0,45	22,50
17.47	392	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	0,26	0,33	1,32
17.48	394	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	0,50	0,64	2,56
17.49	72618	SINAPI	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	10,48	13,38	200,70
17.50	72613	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	12,77	16,31	32,62
17.51	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	18,80	24,01	24,01
17.52	73542	SINAPI	Bucha e arruema de aço galvanizado 3/4"	cj	15,00	0,64	0,82	12,30
17.53	84158	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1"	cj	2,00	0,82	1,05	2,10
17.54	84159	SINAPI	Bucha e arruelade aço galvanizado 1 1/2"	cj	1,00	1,66	2,12	2,12
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				-	
			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:				-	
17.55	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	190,00	2,43	3,10	589,00
17.56	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	820,00	3,51	4,48	3.673,60
17.57	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	14,00	8,16	10,42	145,88
17.58	73860/14	SINAPI	#35 mm²	m	41,00	17,86	22,81	935,21
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				-	
17.59	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	4,00	10,02	12,80	51,20
17.60	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00	16,34	20,87	20,87
17.61	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	8,47	10,82	75,74
17.62	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	6,00	63,17	80,67	484,02
17.63	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	un	1,00	47,14	60,20	60,20
17.64	MERCADO		Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	un	20,00	360,50	460,36	9.207,20
Subtotal item 17.0								30.480,23

18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					3.067,56
18.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	181,46	231,72	1.158,60
18.2	68069	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	34,05	43,48	521,76
18.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	20,00	28,98	37,01	740,20
18.4	75030/4	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	15,00	18,70	23,88	358,20
18.5	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	11,18	14,28	71,40
18.6	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	34,05	43,48	217,40
Subtotal item 18.0								3.067,56

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					23.305,09
19.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,50	264,94	338,33	845,83
19.2	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	700,74	894,84	894,84
19.3	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	2.136,84	2.728,74	2.728,74
19.4	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	1.297,25	1.656,59	1.656,59
19.5	74072/3	SINAPI	Corrimão da rampa em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	9,60	62,92	80,35	771,36
19.6	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	154,15	83,35	106,44	16.407,73
Subtotal item 19.0								23.305,09

20.0			SERVIÇOS FINAIS					2.186,29
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	980,40	1,75	2,23	2.186,29
Subtotal item 20.0								2.186,29

21.0			ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS EXTERNOS (CONTRA-PARTIDA MUNICÍPIO)					17.923,85
21.1			CALÇADAS E GUARDA CORPO (ACESSIBILIDADE)					
21.1.1	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	39,49	152,57	194,83	7.693,84
21.1.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	108,86	3,74	4,78	520,35
21.1.3	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	10,89	52,54	67,09	730,61
21.1.4	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	108,86	49,26	62,91	6.848,38
21.2			GRAMA				-	
21.2.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS		356,30	4,68	5,98	2.130,67
Subtotal item 21.0								17.923,85

22.0			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (CONTRA-PARTIDA MUNICÍPIO)					45.425,40
22.1			INTERLIGAÇÃO ESGOTO QUADRA E ESCOLA ATÉ O TRATAMENTO DE ESGOTO					
22.1.1	72949	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m3	2,03	15,41	19,68	39,95
22.1.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	UN	4,00	99,46	127,01	508,04
22.1.3	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	14,97	7,97	10,18	152,39
22.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	31,10	30,94	39,51	1.228,76
22.1.5	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	14,97	7,98	10,19	152,54
22.2			FOSSA					
22.2.1	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	53,35	9,10	11,62	619,93
22.2.2	83868	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	49,78	39,36	50,26	2.501,94
22.2.3	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	20,13	3,74	4,78	96,22
22.2.4	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	4,38	52,11	66,54	291,45
22.2.5	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m3	1,35	52,54	67,09	90,57
22.2.6	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	m2	13,53	3,78	4,83	65,35
22.2.7	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,14	50,16	64,05	1.418,07
22.2.8	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,12	52,18	66,63	141,26
22.2.9	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	3,60	35,49	45,32	163,15
22.2.10	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	32,43	42,18	53,86	1.746,68
22.2.11	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	164,71	5,52	7,05	1.161,21
22.2.12	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	M2	12,08	66,65	85,11	1.028,13
22.2.13	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	M3	2,10	362,86	463,37	973,08
22.2.14	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	KG	32,43	30,86	39,41	1.278,07
22.3			FILTRO ANAERÓBICO					
22.3.1	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	53,35	9,10	11,62	619,93
22.3.2	83868	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	49,78	39,36	50,26	2.501,94
22.3.3	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	4,38	52,11	66,54	291,45
22.3.4	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m3	1,35	52,54	67,09	90,57
22.3.5	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	m2	13,53	3,78	4,83	65,35
22.3.6	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,14	50,16	64,05	1.418,07
22.3.7	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,12	52,18	66,63	141,26
22.3.8	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	8,00	35,49	45,32	362,56
22.3.9	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00	38,17	48,74	146,22
22.3.10	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	32,43	42,18	53,86	1.746,68
22.3.11	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	164,71	5,52	7,05	1.161,21
22.3.12	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	M2	12,08	66,65	85,11	1.028,13
22.3.13	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	M3	2,10	362,86	463,37	973,08
22.3.14	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	KG	32,43	30,86	39,41	1.278,07
22.3.15	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	m3	14,90	55,26	70,57	1.051,49
22.3.16	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	1,00	31,30	39,97	39,97
22.4			VALA DE INFILTRACAO					
22.4.1	72949	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m3	0,31	15,41	19,68	6,10
22.4.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	UN	2,00	99,46	127,01	254,02
22.4.3	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	14,68	7,97	10,18	149,44
22.4.4	72917	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	270,00	9,10	11,62	3.137,40

22.4.5	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	90,00	23,35	29,82	2.683,80
22.4.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	20,21	30,94	39,51	798,50
22.4.7	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	180,00	41,18	52,59	9.466,20
22.4.8	73964/005	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	104,68	7,98	10,19	1.066,69
22.4.9	83665	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	144,00	6,54	8,35	1.202,40
22.4.10	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	8,62	11,01	88,08
Subtotal item 22.0								45.425,40
23.0			ESTACAS (EM SUBSTITUIÇÃO AO ITEM 3.1)					63.421,44
23.1	83508	SINAPI	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS M	m	768,00	64,67	82,58	63.421,44
Subtotal item 23.0								63.421,44
24.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO (ADICIONAIS DEVIDO À ALTERAÇÃO DE PROJETO)					2.534,05
24.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	100,00	127,70	255,40
24.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	1,00	39,15	49,99	49,99
24.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	13,46	17,19	34,38
24.4	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	9,00	38,03	48,56	437,04
24.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	38,03	48,56	97,12
24.6	comp 001		Iluminação de Emergência com 2 Faróis LED 2000 Lumens Bivolt - fornecimento e instalação	un	4,00	325,00	415,03	1.660,12
Subtotal item 24.0								2.534,05
CUSTO TOTAL CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO								258.407,69
CUSTO TOTAL - RECURSOS FUNDO FNDE								509.929,74
CUSTO TOTAL GERAL - com BDI incluso								768.337,43

0,20

960422,26

192.084,00

768.338,00