

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

0,277

10			Quadra Coberta - 110V - Blocos sobre estacas	un	1,00				731.174,05
----	--	--	--	----	------	--	--	--	------------

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

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					39.262,31
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	10,00	R\$ 265,78	339,40	3.394,00
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	312,40	R\$ 43,23	55,20	17.244,48
1.3	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²	20,00	R\$ 472,00	602,74	12.054,80
1.4	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	980,40	R\$ 4,11	5,25	5.147,10
1.5	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 6,54	8,35	8,35
1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 124,36	158,81	158,81
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 395,04	504,47	504,47
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	R\$ 0,48	0,61	750,30
Subtotal item 1.0								39.262,31

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					24.924,36
2.1	79473	SINAPI	Corte e Aterro Compensado (aproximadamente 50cm)	m³	1.070,30	R\$ 6,58	8,40	8.990,48
2.2	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	154,94	R\$ 37,80	48,27	7.478,76
2.3	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	81,67	R\$ 49,54	63,26	5.166,14
2.4	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	106,71	R\$ 18,69	23,87	2.547,17
2.5	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	36,89	R\$ 15,75	20,11	741,81
Subtotal item 2.0								24.924,36

3.0			FUNDAÇÕES					38.639,14
			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	R\$ 12,28	15,68	977,18
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	81,08	R\$ 26,59	33,96	2.753,48
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	R\$ 6,54	8,35	5.154,71
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	R\$ 6,54	8,35	2.376,16
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	33,69	R\$ 326,45	416,88	14.044,69
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				-	0,00
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	139,57	R\$ 26,59	33,96	4.739,80
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	R\$ 6,54	8,35	3.253,46
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	R\$ 6,54	8,35	1.150,02
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,05	R\$ 326,45	416,88	4.189,64
Subtotal item 3.0								38.639,14

4.0			SUPERESTRUTURA					81.286,14
			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	126,72	R\$ 26,59	33,96	4.303,41
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	R\$ 6,54	8,35	3.578,35
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	R\$ 6,54	8,35	1.063,49
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52	R\$ 326,45	416,88	3.551,82
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				-	
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	155,73	R\$ 26,59	33,96	5.288,59
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	R\$ 6,54	8,35	16.252,90
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	R\$ 6,54	8,35	2.005,52
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52	R\$ 326,45	416,88	3.551,82

4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	84,33	R\$ 61,68	78,77	6.642,67
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO				-	
4.10	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	111,80	R\$ 26,59	33,96	3.796,56
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	R\$ 6,54	8,35	1.130,49
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	R\$ 6,54	8,35	801,02
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,59	R\$ 326,45	416,88	2.748,91
4.14	55835	SINAPI	Aterro compactado	m³	22,50	R\$ 37,80	48,27	1.086,08
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				-	
4.15	83901		Verga pré-moldada em concreto armado fck=15Mpa = 10x10	m	1,10	R\$ 14,03	17,92	19,71
			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				-	
4.16	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	10,80	R\$ 26,59	33,96	366,77
4.17	72924	SINAPI	Latro de brita 1 compactada, e=5cm	m³	33,83	R\$ 32,18	41,09	1.390,22
4.18	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plastica preta	m²	676,67	R\$ 4,28	5,47	3.701,38
4.19	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.001,47	R\$ 6,82	8,71	8.722,82
4.20	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento, e=4cm	m³	27,07	R\$ 326,45	416,88	11.283,61
					Subtotal item 4.0			81.286,14

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					42.494,40
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	R\$ 47,34	60,45	14.532,78
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	R\$ 4,91	6,27	43,51
5.3	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72	R\$ 100,20	127,96	17.238,77
			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	R\$ 50,46	64,44	9.542,28
			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	R\$ 47,34	60,45	1.137,06
					Subtotal item 5.0			42.494,40

6.0			ESQUADRIAS					9.554,38
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	MERCADO		Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00	R\$ 150,47	192,15	384,30
6.2	3425	SINAPI	Bandeiras para porta (1,00x0,80 m) para vidro	m²	1,60	R\$ 135,38	172,88	276,61
6.3	73910/10	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	R\$ 190,44	243,19	243,19
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	R\$ 170,69	217,97	435,94
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	R\$ 135,38	172,88	691,52
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-	
6.6	74068/6	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	3,00	R\$ 75,75	96,73	290,19
6.7	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	6,00	R\$ 62,98	80,43	482,58
			JANELAS DE ALUMÍNIO				-	
6.8	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, inclusive ferragens	m²	11,04	R\$ 327,59	418,33	4.618,36
			VIDROS				-	
6.9	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,04	R\$ 72,06	92,02	1.015,90
6.10	74125/1	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	m²	3,24	R\$ 269,68	344,38	1.115,79
					Subtotal item 6.0			9.554,38

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA					145.604,11
7.1	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	980,40	R\$ 30,06	38,39	37.637,56
7.2	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	12.255,00	R\$ 6,90	8,81	107.966,55
					Subtotal item 7.0			145.604,11

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.253,34
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	139,57	R\$ 7,03	8,98	1.253,34
					Subtotal item 8.0			1.253,34

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					41.998,43
9.1	87869	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	803,09	R\$ 3,12	3,98	3.196,30
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	84,33	R\$ 1,59	2,03	171,19
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	R\$ 10,90	13,92	10.355,51

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	R\$ 13,83	17,66	7.859,41
9.5	C2111	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	84,33	R\$ 16,92	21,61	1.822,37
			REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS				-	
9.6	87869	SINAPI	Chapisco em paredes com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	140,33	R\$ 3,12	3,98	558,51
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	R\$ 10,90	13,92	1.953,39
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	R\$ 13,83	17,66	2.478,23
			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	R\$ 37,07	47,34	9.965,07
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	R\$ 33,32	42,55	1.258,63
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	R\$ 33,32	42,55	773,56
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	R\$ 33,32	42,55	1.606,26
Subtotal item 9.0								41.998,43

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					70.838,55
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	64,91	R\$ 39,30	50,19	3.257,83
10.2	87627	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	64,91	R\$ 31,23	39,88	2.588,61
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	R\$ 25,14	32,10	2.083,61
10.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	R\$ 54,25	69,28	405,29
10.5	74111/1	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	2,70	R\$ 51,31	65,52	176,90
10.6	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido - incluso juntas de dilatação plastica e polimento mecanizado e=1cm	m²	676,67	R\$ 61,28	78,25	52.949,43
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				-	
10.7	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação e=10cm	m²	195,79	R\$ 35,21	44,96	8.802,72
10.8	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	16,72	R\$ 26,89	34,34	574,16
Subtotal item 10.0								70.838,55

11.0			PINTURA					68.291,79
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	445,04	R\$ 10,06	12,85	5.718,76
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	84,33	R\$ 17,13	21,88	1.845,14
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	445,04	R\$ 8,28	10,57	4.704,07
11.4	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	84,33	R\$ 7,76	9,91	835,71
11.5	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m²	483,40	R\$ 37,40	47,76	23.087,18
11.6	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte 02 demãos para estrutura metálica e alambrado	m²	558,25	R\$ 19,60	25,03	13.973,00
11.7	79460	SINAPI	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica	m²	404,10	R\$ 35,13	44,86	18.127,93
Subtotal item 11.0								68.291,79

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					4.819,30
12.1	74185/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 22,20	28,35	28,35
12.2	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	R\$ 69,23	88,41	176,82
12.3	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	R\$ 97,78	124,87	249,74
12.4	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4"	un	2,00	R\$ 94,43	120,59	241,18
12.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	R\$ 73,48	93,83	187,66
12.6	74176/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	R\$ 50,26	64,18	128,36
12.7	85118	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	8,00	R\$ 47,82	61,07	488,56
12.8	6141	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	10,00	R\$ 5,83	7,44	74,40
12.9	73648	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	8,00	R\$ 4,66	5,95	47,60
12.10	72644	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	R\$ 5,24	6,69	26,76
12.11	72701	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un	4,00	R\$ 5,16	6,59	26,36
12.12	72704	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 40mm	un	2,00	R\$ 6,39	8,16	16,32
12.13	75030/8	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 7,23	9,23	110,76
12.14	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	42,00	R\$ 7,60	9,71	407,82
12.15	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	28,00	R\$ 17,79	22,72	636,16
12.16	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 8,46	10,80	324,00
12.17	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	R\$ 10,84	13,84	498,24
12.18	72786	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 40mm	un	4,00	R\$ 4,99	6,37	25,48
12.19	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	un	12,00	R\$ 2,39	3,05	36,60
12.20	72785	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 32mm	un	4,00	R\$ 3,45	4,41	17,64
12.21	72787	SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	un	4,00	R\$ 6,47	8,26	33,04
12.22	819	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un	2,00	R\$ 6,44	8,22	16,44
12.23	834	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un	4,00	R\$ 4,64	5,93	23,72
12.24	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	2,00	R\$ 194,04	247,79	495,58

12.25	72573	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	R\$ 5,35	6,83	102,45
12.26	72577	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 50mm	un	6,00	R\$ 8,58	10,96	65,76
12.27	72575	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	un	8,00	R\$ 4,30	5,49	43,92
12.28	72602	SINAPI	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 4,30	5,49	21,96
12.29	3524	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	un	2,00	R\$ 4,98	6,36	12,72
12.30	20147	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 4,20	5,36	85,76
12.31	7136	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 4,12	5,26	21,04
12.32	7131	SINAPI	Tê PVC de redução 90º soldável 50mm - 40mm	un	2,00	R\$ 9,61	12,27	24,54
12.33	9905	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00	R\$ 4,22	5,39	32,34
12.34	9897	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00	R\$ 18,73	23,92	47,84
12.35	3256	SINAPI	Flange para caixa d'agua 25mm	un	3,00	R\$ 5,01	6,40	19,20
12.36	3260	SINAPI	Flange para caixa d'agua 50mm	un	2,00	R\$ 9,47	12,09	24,18
Subtotal item 12.0								4.819,30

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					7.331,86
13.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	R\$ 40,37	51,55	309,30
13.2	72685	SINAPI	Ralo Seco PVC 100mm - 40mm	un	6,00	R\$ 7,24	9,25	55,50
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	2,00	R\$ 7,65	9,77	19,54
13.4	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	R\$ 43,66	55,75	2.007,00
13.5	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50	R\$ 34,78	44,41	2.109,48
13.6	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50	R\$ 56,36	71,97	1.547,36
13.7	72543	SINAPI	Curva PVC 45º curta 100mm	un	1,00	R\$ 14,85	18,96	18,96
13.8	72547	SINAPI	Curva PVC 90º curta 40mm	un	16,00	R\$ 5,61	7,16	114,56
13.9	72559	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	7,00	R\$ 5,62	7,18	50,26
13.10	72558	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	un	6,00	R\$ 14,79	18,89	113,34
13.11	72587	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	R\$ 4,93	6,30	63,00
13.12	72774	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00	R\$ 26,98	34,45	172,25
13.13	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	5,00	R\$ 23,92	30,55	152,75
13.14	72773	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm - 40 mm	un	6,00	R\$ 12,99	16,59	99,54
13.15	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	2,00	R\$ 114,76	146,55	293,10
13.16	6149	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	8,00	R\$ 15,35	19,60	156,80
13.17	73795/2	SINAPI	Válvula para lavatório 1"	un	8,00	R\$ 4,81	6,14	49,12
Subtotal item 13.0								7.331,86

14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					8.070,18
14.1	1119	SINAPI	Calha Quadrada de Chapa de Aço Galvanizado num 28, Corte cm	m	76,00	R\$ 10,66	13,61	1.034,36
14.2	20062	SINAPI	Haste Metalica para Fixação de Calha Pluvial, Zincada Dobrada 90 graus	un	8,00	R\$ 8,64	11,03	88,24
14.3	89512	SINAPI	Ralo Fofa Semiesferico	un	8,00	R\$ 8,44	10,78	86,24
14.4	12623	SINAPI	Condutor Pluvial, PCC, Circular, Diâmetro entre 80mm e 100mm para Drenagem	m	76,00	R\$ 8,11	10,36	787,36
14.5	89531	SINAPI	Joelho 45 Graus, PVC, Serie R	un	16,00	R\$ 20,40	26,05	416,80
14.6	20069	SINAPI	Condutor Pluvial, PVC Pluvial, Circular, Diâmetro de 150 mm	m	68,50	R\$ 8,41	10,74	735,69
14.7	4721	SINAPI	Pedra Britada nº 1 para Canaleta D=60cm	m³	47,25	R\$ 24,76	31,62	1.494,05
14.8	10544	SINAPI	Calha /Canaleta de Concreto Simples, Tipo meia cana D=60 cm	m	76,00	R\$ 23,74	30,32	2.304,32
14.9	37402	SINAPI	Grelha de Concreto Pré-Moldada 15x75x52	un	16,00	R\$ 41,50	53,00	848,00
14.10	72286	SINAPI	Caixa de Areia 60x60x60cm em Alvenaria – Execução	un	2,00	R\$ 107,72	137,56	275,12
Subtotal item 14.0							-	8.070,18

15.0			LOUÇAS E METAIS					8.586,30
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	R\$ 167,10	213,39	426,78
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	R\$ 15,36	19,61	39,22
15.3	1370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 43,93	56,10	112,20
15.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy,com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$ 205,39	262,28	1.049,12
15.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	R\$ 15,36	19,61	78,44
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	R\$ 146,42	186,98	373,96
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	R\$ 103,90	132,68	796,08
15.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 30,90	39,46	315,68
15.9	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 42,71	54,54	327,24
15.10	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 148,72	189,92	1.139,52

15.11	MERCADO		Barra de apoio para lavatório " L ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 307,21	392,31	784,62
15.12	MERCADO		Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305,C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	R\$ 171,68	219,24	876,96
15.13	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	4,00	R\$ 47,55	60,72	242,88
15.14	MERCADO		Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 39,35	50,25	201,00
15.15	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	6,00	R\$ 39,35	50,25	301,50
15.16	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 25,62	32,72	65,44
15.17	MERCADO		Banco retratil para PNE 40x70cm aço inox	un	2,00	R\$ 569,95	727,83	1.455,66
Subtotal item 15.0								8.586,30

16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					615,14
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	R\$ 124,35	158,79	317,58
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	2,00	R\$ 48,12	61,45	122,90
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 16,23	20,73	41,46
16.4	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	R\$ 26,08	33,30	66,60
16.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	R\$ 26,08	33,30	66,60
Subtotal item 16.0								615,14

17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					25.510,96
			ENTRADA					
17.1	5043	SINAPI	Poste em Concreto Armado, Padrão Copel, 300daN	un	1,00	R\$ 558,98	713,82	713,82
17.2	39685	SINAPI	Caixa Tipo EN, Padrão Copel, em F.E.	un	1,00	R\$ 93,96	119,99	119,99
17.3	39181	SINAPI	Bucha e Contra-Bucho para Eletroduto – PVC 3"	un	3,00	R\$ 5,12	6,54	19,62
17.4	39180	SINAPI	Bucha e Contra-Bucho para Eletroduto – PVC 2.1/2"	un	1,00	R\$ 0,69	0,88	0,88
17.5	2686	SINAPI	Eletroduto PVC 3"	m	13,00	R\$ 8,81	11,25	146,25
17.6	2682	SINAPI	Eletroduto PVC 2.1/2"	m	0,50	R\$ 7,02	8,96	4,48
17.7	1896	SINAPI	Luva de Emenda para Eletroduto – PVC 3"	un	1,00	R\$ 0,31	0,40	0,40
17.8	1877	SINAPI	Curva Longa de 90° para Eletroduto – PVC 3"	un	2,00	R\$ 9,21	11,76	23,52
17.9	1102	SINAPI	Cabeçote de Alumínio	un	1,00	R\$ 18,41	23,51	23,51
17.10	1094	SINAPI	Armação Secundária de 1 Estribo	un	1,00	R\$ 6,74	8,61	8,61
17.11	436	SINAPI	Parafuso de Aço Galvanizado de Diâmetro 16mm	un	1,00	R\$ 2,53	3,23	3,23
17.12	379	SINAPI	Arruela Quadrada de Aço Galvanizado, 16mm	un	1,00	R\$ 0,30	0,38	0,38
17.13	13343	SINAPI	Fita de Aço Galvanizado, Largura 6mm e Fecho	un	3,00	R\$ 8,79	11,22	33,66
17.14	3398	SINAPI	Isolador Roldana	un	1,00	R\$ 1,43	1,83	1,83
17.15	11272	SINAPI	Alça Pré-Formada de Serviço	un	1,00	R\$ 0,00	0,00	0,00
17.16	39267	SINAPI	Condutor Tipo Multiplexado, Isolamento 600V	m	1,50	R\$ 118,22	150,97	226,46
17.17	92992	SINAPI	Condutor de Cobre – 95mm2 – 3 Fases	m	39,00	R\$ 40,90	52,23	2036,97
17.18	92992	SINAPI	Condutor de Cobre – 95mm2 – Neutro	m	13,00	R\$ 40,90	52,23	678,99
17.19	72256	SINAPI	Condutor de Aterramento, 50mm2	m	0,50	R\$ 45,07	57,55	28,78
17.20	72272	SINAPI	Conector Tipo SPLIT-BOLT, para Cabo 95mm2	un	4,00	R\$ 9,68	12,36	49,44
17.21	68069	SINAPI	Haste de Terra COPPERWELD com Conector	un	1,00	R\$ 37,99	48,51	48,51
17.22	74130	SINAPI	Disjuntor Termomagnético 175 A	un	1,00	R\$ 306,30	391,15	391,15
17.23	39685	SINAPI	Caixa para Disjuntor Tipo GN	un	1,00	R\$ 110,22	140,75	140,75
17.24	83446	SINAPI	Caixa em Concreto, 30x30x40cm, para Aterramento	un	1,00	R\$ 113,79	145,31	145,31
17.25	93206	SINAPI	Mureta de Alvenaria 3x1,5m2	m²	4,50	R\$ 472,00	602,74	2712,33
17.26	83446	SINAPI	Caixa em Concreto, 30x30x40cm	un	1,00	R\$ 113,79	145,31	145,31
			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	R\$ 197,75	252,53	505,06
17.28	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	7,00	R\$ 13,32	17,01	119,07
17.29	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	R\$ 13,32	17,01	85,05
17.30	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00	R\$ 13,32	17,01	136,08
17.31	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00	R\$ 306,30	391,15	782,30
17.32	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00	R\$ 306,30	391,15	391,15
17.33	MERCADO		Dispositivo Diferencial Residual 30mA	un	1,00	R\$ 143,94	183,81	183,81
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	
17.34	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	28,00	R\$ 5,17	6,60	184,80
17.35	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	18,00	R\$ 6,63	8,47	152,46
17.36	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 10,32	13,18	237,24
17.37	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	82,00	R\$ 11,74	14,99	1.229,18
17.38	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	13,00	R\$ 13,01	16,61	215,93
17.39	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		30,00	R\$ 29,25	37,35	1.120,50
17.40	83387	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 5,21	6,65	106,40

17.41	83438	SINAPI	Caixa de passagem octogonal de ferro esmaltada 4x4" - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 5,91	7,55	52,85
17.42	73861/20	SINAPI	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 12,64	16,14	80,70
17.43	73861/14	SINAPI	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 12,08	15,43	77,15
17.44	12026	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 12,06	15,40	61,60
17.45	12029	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 12,06	15,40	15,40
17.46	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00	R\$ 0,25	0,32	16,00
17.47	392	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	R\$ 0,18	0,23	0,92
17.48	394	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	R\$ 0,35	0,45	1,80
17.49	72618	SINAPI	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	R\$ 7,45	9,51	142,65
17.50	72613	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	R\$ 9,08	11,60	23,20
17.51	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	R\$ 13,37	17,07	17,07
17.52	73542	SINAPI	Bucha e arruema de aço galvanizado 3/4"	cj	15,00	R\$ 0,46	0,59	8,85
17.53	84158	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1"	cj	2,00	R\$ 0,59	0,75	1,50
17.54	84159	SINAPI	Bucha e arruelade aço galvanizado 1 1/2"	cj	1,00	R\$ 1,18	1,51	1,51
			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	R\$ 2,72	3,47	659,30
17.56	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	820,00	R\$ 4,10	5,24	4.296,80
17.57	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	14,00	R\$ 10,10	12,90	180,60
17.58	73860/14	SINAPI	#35 mm²	m	41,00	R\$ 17,09	21,82	894,62
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				-	
17.59	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	4,00	R\$ 5,90	7,53	30,12
17.60	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00	R\$ 9,62	12,28	12,28
17.61	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	R\$ 4,99	6,37	44,59
17.62	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	6,00	R\$ 37,17	47,47	284,82
17.63	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	un	1,00	R\$ 27,74	35,42	35,42
17.64	MERCADO		Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	un	20,00	R\$ 212,14	270,90	5.418,00
Subtotal item 17.0								25.510,96

18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					2.034,64
18.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 110,54	141,16	705,80
18.2	68069	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 24,21	30,92	371,04
18.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	20,00	R\$ 20,61	26,32	526,40
18.4	75030/4	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	15,00	R\$ 11,80	15,07	226,05
18.5	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 7,95	10,15	50,75
18.6	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	R\$ 24,21	30,92	154,60
Subtotal item 18.0								2.034,64

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.571,78
19.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,50	R\$ 188,38	240,56	601,40
19.2	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 498,24	636,25	636,25
19.3	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$ 1.519,34	1.940,20	1.940,20
19.4	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 922,37	1.177,87	1.177,87
19.5	74072/3	SINAPI	Corrimão da rampa em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	9,60	R\$ 44,74	57,13	548,45
19.6	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	154,15	R\$ 59,27	75,69	11.667,61
Subtotal item 19.0								16.571,78

20.0			SERVIÇOS FINAIS					1.549,03
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	980,40	R\$ 1,24	1,58	1.549,03
Subtotal item 20.0								1.549,03

21.0			ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS EXTERNOS (CONTRA-PARTIDA MUNICÍPIO)					12.742,62
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	R\$ 108,48	138,53	5.470,55
21.1.2	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	108,86	R\$ 2,66	3,40	370,12
21.1.3	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	10,89	R\$ 37,35	47,70	519,45
21.1.4	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	108,86	R\$ 35,02	44,72	4.868,22
21.2			GRAMA				-	
21.2.1	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS		356,30	R\$ 3,33	4,25	1.514,28
Subtotal item 21.0								12.742,62

22.0			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (CONTRA-PARTIDA MUNICÍPIO)					32.296,57
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	R\$ 10,96	14,00	28,42
22.1.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	UN	4,00	R\$ 70,72	90,31	361,24
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	R\$ 5,67	7,24	108,38
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	R\$ 22,00	28,09	873,60
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	R\$ 5,67	7,24	108,38
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	R\$ 6,47	8,26	440,67
22.2.2	83868	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	49,78	R\$ 27,99	35,74	1.779,14
22.2.3	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	20,13	R\$ 2,66	3,40	68,44
22.2.4	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	4,38	R\$ 37,05	47,31	207,22
22.2.5	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m3	1,35	R\$ 37,35	47,70	64,40
22.2.6	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	m2	13,53	R\$ 2,69	3,44	46,54
22.2.7	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,14	R\$ 35,66	45,54	1.008,26
22.2.8	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,12	R\$ 37,10	47,38	100,45
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	R\$ 25,23	32,22	115,99
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	R\$ 29,99	38,30	1.242,07
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	R\$ 3,92	5,01	825,20
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	R\$ 47,39	60,52	731,08
22.2.13	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	M3	2,10	R\$ 258,00	329,47	691,89
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	R\$ 21,94	28,02	908,69
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	R\$ 6,47	8,26	440,67
22.3.2	83868	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	49,78	R\$ 27,99	35,74	1.779,14
22.3.3	73710	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	4,38	R\$ 37,05	47,31	207,22
22.3.4	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m3	1,35	R\$ 37,35	47,70	64,40
22.3.5	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	m2	13,53	R\$ 2,69	3,44	46,54
22.3.6	72921	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,14	R\$ 35,66	45,54	1.008,26
22.3.7	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,12	R\$ 37,10	47,38	100,45
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	R\$ 25,23	32,22	257,76
22.3.9	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00	R\$ 27,14	34,66	103,98
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	R\$ 29,99	38,30	1.242,07
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	R\$ 3,92	5,01	825,20
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	R\$ 47,39	60,52	731,08
22.3.13	74004/003	SINAPI	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	M3	2,10	R\$ 258,00	329,47	691,89
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	R\$ 21,94	28,02	908,69
22.3.15	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	m3	14,90	R\$ 39,29	50,17	747,53
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	R\$ 22,25	28,41	28,41
22.4			VALA DE INFILTRACAO					
22.4.1	72949	SINAPI	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m3	0,31	R\$ 10,96	14,00	4,34
22.4.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	UN	2,00	R\$ 70,72	90,31	180,62
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	R\$ 5,67	7,24	106,28
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	R\$ 6,47	8,26	2.230,20

22.4.5	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	90,00	R\$ 16,60	21,20	1.908,00
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	R\$ 22,00	28,09	567,70
22.4.7	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	180,00	R\$ 29,28	37,39	6.730,20
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	R\$ 5,67	7,24	757,88
22.4.9	83665	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	144,00	R\$ 4,65	5,94	855,36
22.4.10	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 6,13	7,83	62,64
Subtotal item 22.0								32.296,57
23.0			ESTACAS (EM SUBSTITUIÇÃO AO ITEM 3.1)					45.096,96
23.1	83508	SINAPI	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS M	m	768,00	R\$ 45,98	58,72	45.096,96
Subtotal item 23.0								45.096,96
24.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO (ADICIONAIS DEVIDO À ALTERAÇÃO DE PROJETO)					1.801,76
24.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	R\$ 71,10	90,79	181,58
24.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	1,00	R\$ 27,84	35,55	35,55
24.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 9,57	12,22	24,44
24.4	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	9,00	R\$ 27,04	34,53	310,77
24.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	R\$ 27,04	34,53	69,06
24.6	comp 001		Iluminação de Emergência com 2 Faróis LED 2000 Lumens Bivolt - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 231,08	295,09	1.180,36
Subtotal item 24.0								1.801,76
CUSTO TOTAL CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO								221.244,31
CUSTO TOTAL - RECURSOS FUNDO FNDE								509.929,74
CUSTO TOTAL GERAL - com BDI incluso								731.174,05