

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	Tabela CAU	Taxa - RRT - CAU	unid	2,00	67,09	134,18
1.2	Tabela CREA	Taxa - ART - CREA	unid	3,00	150,00	450,00
1.3	Tabela CREA	Taxa - Registro de atestado técnico CREA e CAU	unid	2,00	181,80	363,60
1.4	74209/001	Placas de obra	m²	3,00	259,50	778,50
1.5	73960/001	Entrada provisória de energia elétrica para canteiro de obras - baixa tensão	un	1,00	937,59	937,59
1.6		Ligação provisória de água para pequenas obras - Instalação mínima	un	1,00	2.570,57	2.570,57
1.7	73948/016	Limpeza inicial da obra	m²	2.726,00	1,64	4.470,64
1.8	CP 1	Tapume com fechamento em chapa galvanizada	m²	328,00	133,18	43.683,04
1.9		Arte para tapume - Desenvolvimento artístico, plotagem e instalação	m²	30,00	475,15	14.254,50
1.10	74242/001	Abrigo provisório de madeira executado na obra para escritório, refeitório, sanitários, depósito de materiais e ferramentas - conforme normas regulamentadoras vigentes	m²	110,00	133,27	14.659,70
1.11	7592	Topógrafo	h	275,00	23,82	6.550,50
1.12	244	Auxiliar topógrafo	h	275,00	7,95	2.186,25
1.13	CP 2	Proteções de elementos existentes	m²	200,00	24,67	4.934,00
1.14	73804/001	Proteção de fachada com tela de polipropileno	m²	750,00	12,54	9.405,00
		TOTAL DO ITEM				105.378,07
2		DESPESAS CORRENTES				
2.1	33953	Arquiteto coordenador	h	528,00	160,44	84.712,32
2.2	33952	Engenheiro / arquiteto residente	h	2.112,00	94,21	198.971,52
2.3	4069	Mestre de obras	h	2.112,00	26,54	56.052,48

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outras	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.4	253	Almoxarife	h	2.112,00	13,17	27.815,04
2.5	6122	Apontador	h	2.112,00	13,24	27.962,88
2.6	10728 / ORSE	Técnico de segurança - meio período	ms	6,00	2.768,80	16.612,80
2.7		Plano de prevenção e combate a incendio	m²	2.726,00	3,20	8.723,20
2.8		Projeto Executivo - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	m²	2.726,00	1,95	5.315,70
2.9		Projeto Executivo - remoção das raízes/estrutural do muro e intervenção na vegetação	unid	1,00	6.720,00	6.720,00
2.10		Projeto Executivo - reconstrução do poço	unid	1,00	1.450,00	1.450,00
2.11	33953	Assessoria técnica - incluindo relatório e registro fotográfico (horas técnicas)	h	200,00	160,44	32.088,00
2.12		Consumo de água, luz e telefone	ms	12,00	2.500,00	30.000,00
2.13	73875/001	Aluguel de andaimes - Montagem, desmontagem e movimentação - Peças normatizadas	m	3.000,00	18,28	54.840,00
2.14		Locação de equipamentos (furadeira, plaina, serras, betoneira, etc)	ms	12,00	950,00	11.400,00
2.15	9537	Limpeza permanente da obra (2.726 m²)	ms	12,00	2.916,82	35.001,84
2.16	10508	Vigilância - Noturna, finais de semana e feriados	h	5.472,00	10,63	58.167,36
2.17	74022/030	Ensaio de resistência a compressão - concreto	un	18,00	56,80	1.022,40
2.18		Ensaio técnicos - argamassas, pinturas e propeções	un	1,00	4.500,00	4.500,00
2.19	33952	Relatórios mensais - 12 meses (horas técnicas de arquiteto / engenheiro)	h	60,00	94,21	5.652,60
2.20		Registro fotográfico digital - Três cópias - mensal	un	2.000,00	1,15	2.300,00
2.21		Cópias de projeto	cj	3,00	750,00	2.250,00
		TOTAL DO ITEM				671.558,14
3		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.1	73801/001	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	1.175,00	9,86	11.585,50
3.2	85367	Demolição de piso de ladrilho hidráulico	m²	595,00	6,41	3.813,95
3.3	73802/001	Remoção cuidadosa de revestimento de argamassa, incluindo platibandas internas	m²	2.847,00	3,28	9.338,16
3.4	73802/001	Remoção cuidadosa de revestimento de argamassa - muro pátio	m²	380,00	3,28	1.246,40
3.5	73899/001	Demolição de alvenarias	m³	30,00	29,92	897,60
3.6	85369	Remoção cuidadosa de forros, incluindo limpeza de peças e armazenamento	m²	416,00	14,96	6.223,36
3.7	CP 3	Remoção de esquadrias	unid	52,00	30,47	1.584,44
3.8	85407	Remoção de fiação elétrica	m	932,00	4,29	3.998,28
3.9	85416	Remoção de tomadas e interruptores elétricos	unid	93,00	5,95	553,35
3.10	85420	Remoção de instalação hidrosanitária embutida	m	100,00	5,20	520,00
3.11	85387	Remoção de entulho do interior da obra	m³	575,00	23,66	13.604,50
3.12	72897	Carga manual de entulho em coletora / caminhão basculante	m³	575,00	11,94	6.865,50
3.13	72900	Transporte de entulho da obra - destinação final	m³	575,00	3,58	2.058,50
		TOTAL DO ITEM				62.289,54
4		ESTABILIZAÇÃO ESTRUTURAL				
4.1	CP 4	Grampeamento estrutural - alvenarias diversas	un	25,00	81,46	2.036,50
4.2	74200/001	Execução de vergas e contravergas 10 x 10 cm	m	30,00	11,49	344,70
4.3		Estabilização estrutural do muro do pátio	m²	70,00	115,00	8.050,00
4.4		Estabilização estrutural de alvenarias, técnicas embrechamento e "Cucci Scuzzi"	m²	875,00	228,25	199.718,75
		TOTAL DO ITEM				210.149,95

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5		SUPERESTRUTURA (áreas técnicas e restaurantes)				
5.1	73685	Cimbramento em madeira	m³	295,00	21,02	6.200,90
5.2	CP 5	Concreto estrutural para lajes técnicas - incluindo forma, desforma, lançamento e adensamento	m³	22,00	1.344,62	29.581,64
5.3	73970/001	Estrutura metálica em aço estrutural PERFIL I 12 X 5 1/4	kg	2.582,60	7,35	18.982,11
		TOTAL DO ITEM				54.764,65
6		COBERTURA				
6.1	72226	Demolição de estrutura de madeira do telhado	m²	782,00	4,70	3.675,40
6.2	72224	Remoção cuidadosa das telhas	m²	782,00	3,94	3.081,08
6.3		Remoção do sistema escoamento pluvial (calhas, condutores, etc)	un	1,00	1.500,00	1.500,00
6.4	85387	Remoção de entulho do interior da obra	m³	279,00	23,66	6.601,14
6.5	72897	Carga manual de entulho em coletora / caminhão basculante	m³	279,00	11,94	3.331,26
6.6	72900	Transporte de entulho da obra - destinação final	m³	279,00	3,58	998,82
6.7	40780	Execução de respaldo sobre alvenaria - regularização	m²	25,00	4,35	108,75
6.8	CP 5	Execução de viga de amarração em concreto armado - forma, desforma, lançamento e adens.	m³	3,84	1.344,62	5.163,34
6.9		Estrutura de madeira da varanda incluindo cama de telha - Madeira dura, mesmo morfologia original	m²	187,00	300,00	56.100,00
6.10		Estrutura de madeira da cobertura incluindo cama de telha - Madeira dura - morfologia original	m²	595,00	375,00	223.125,00
6.11		Elementos metálicos de ligação - estrutura de madeira telhado	un	20,00	322,00	6.440,00
6.12	CP 7	Subcobertura em chapa de aço galvanizado	m²	595,00	60,00	35.700,00
6.13		Restauração das telhas reaproveitadas	m²	93,50	17,80	1.664,30

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.14	73938/001	Entelhamento telhas novas	m²	688,50	60,80	41.860,80
6.15	73938/001 e 20194	Entelhamento telhas existentes reaproveitadas (reaproveitamento de material 50% da área da varanda)	m²	93,50	39,68	3.710,08
6.16		Execução de entradas para cobertura - alçapões	un	6,00	227,00	1.362,00
6.17		Calha de chapa de cobre nº 24 desenvolvimento 50cm	ml	181,00	355,00	64.255,00
6.18		Rufo de chapa de cobre nº 26 desenvolvimento 33cm	m	241,00	304,00	73.264,00
6.19		Tubo de queda pluvial	m	70,00	59,00	4.130,00
6.20	84076	Arremates em massa de contracalhas e rufos	m	422,00	14,57	6.148,54
		TOTAL DO ITEM				542.219,51
7		ALVENARIAS				
7.1	73998/007	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39cm, espessura da parede 19cm, juntas de 10mm com argamassa industrializada	m²	65,00	46,17	3.001,05
7.2	73998/009	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa industrializada	m²	29,00	39,70	1.151,30
7.3	545	Alvenaria tijolos maciços (dupla) - 40cm	m²	60,00	160,00	9.600,00
7.4	545	Alvenaria tijolos maciços (tripa) - 60cm	m²	42,00	160,00	6.720,00
		TOTAL DO ITEM				20.472,35
8		REVESTIMENTOS E RESTAURAÇÃO DE PAREDES				
8.1		Rebaixamento das juntas de argamassa entre tijolos	m²	3.075,00	7,15	21.986,25
8.2	73806/001	Limpeza de superfície - jato d'água de baixa pressão	m²	3.075,00	0,68	2.091,00
8.3	72177	Tela Deployee - encontro entre alvenarias / alvenarias e estruturas	m²	225,00	1,80	405,00
8.4	73928/007	Chapisco para parede interna ou externa, com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=5mm	m²	3.227,00	2,88	9.293,76

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.5	5990	Emboço para parede interna e externa, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20mm	m²	3.227,00	15,24	49.179,48
8.6	84076	Reboco para parede interna e externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5mm	m²	2.776,00	14,57	40.446,32
8.7	73667	Revestimento cerâmica de alta resistência, 5 x 5 cm, cor branco gelo	m²	319,53	69,08	22.073,13
8.8	73925/002	Revestimento cerâmica esmaltada de alta qualidade, cor branco brilhante, 15X15 cm	m2	132,95	24,68	3.281,21
8.9		Ornamentos para as portas	m	327,00	120,90	39.534,30
8.10		Restauro das cimalthas e frisos	m	150,00	175,30	26.295,00
8.11	73804/001	Proteção com tela de polipropileno	m²	550,00	12,54	6.897,00
		TOTAL DO ITEM				221.482,45
9		FORRO				
9.1		Forro de madeira 20 x 2,5 cm, fixado em estrutura de caibros de 5 x 7 cm com molduras e rodaforro - incluindo estrutura em madeira dura	m²	416,00	152,70	63.523,20
		TOTAL DO ITEM				63.523,20
10		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
10.1		Porta tipo P01 a ser restaurada, incluindo ferragens	un	21,00	3.576,00	75.096,00
10.2		Porta tipo P02 a ser restaurada, incluindo ferragens	un	2,00	3.526,00	7.052,00
10.3		Porta tipo P04 a ser restaurada, incluindo ferragens	un	22,00	3.923,00	86.306,00
10.4		Porta de madeira tipo vai vem P05, incluindo ferragens	un	2,00	2.233,00	4.466,00
10.5		Porta tipo P06 a ser restaurada, incluindo ferragens	un	4,00	3.217,00	12.868,00
10.6		Porta de madeira com batente metálico tipo P07, incluindo ferragens	un	7,00	1.322,00	9.254,00
10.7	84957	Vidros liso transparente 5 mm	m2	50,00	95,90	4.795,00

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outras	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ITEM				199.837,00
11		ESQUADRIAS DE FERRO				
11.1		Portão de ferro tipo G01	un	2,00	7.480,00	14.960,00
11.2		Portão de ferro tipo G02	un	1,00	6.000,00	6.000,00
11.3		Porta em chapa de ferro tipo P3A,B,C	un	3,00	4.870,00	14.610,00
11.4	83622	Grelha de ferro fundido para escoamento pluvial pátio	m	46,00	206,89	9.516,94
		TOTAL DO ITEM				45.086,94
12		DIVISÓRIAS				
12.1	73909/001	Divisória para sanitário	m ²	45,00	126,85	5.708,25
		TOTAL DO ITEM				5.708,25
13		PISOS E RODAPÉS				
13.1		Canaleta escoamento pluvial pátio	m ²	46,00	69,90	3.215,40
13.2	83534	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural, impermeabilizado e = 7 cm	m ³	110,66	482,34	53.375,74
13.3	73920/002	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm	m ²	1.120,80	14,61	16.374,89
13.4		Ladrilho hidráulico liso, 20 x 20 cm, de interior, 1 cor, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100kg de cimento	m ²	630,00	215,00	135.450,00
13.5		Ladrilho hidráulico 20 x 20 cm, desenhado, colorido	m ²	50,00	355,00	17.750,00
13.6		Piso cimentado compactado à vacuo, com acabamento escovado, 40 x 40 cm, esp 10mm, cor cinza, ref. Ecopietra padrão Vulcano, ou similar.	m ²	946,00	250,00	236.500,00
13.7		Piso em pedra grês	m ²	250,00	100,22	25.055,00

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.8		Soleira de pedra das portas	un	27,00	380,00	10.260,00
13.9	4720	Pedrisco	m³	165,00	47,33	7.809,45
		TOTAL DO ITEM				505.790,48
14		IMPERMEABILIZAÇÃO				
14.1	73753/002	Impermeabilização utilizando manta butílica, incluindo cinta de caldeação e cola adesiva	m²	1.626,00	84,07	136.697,82
14.2	83744	Proteção mecânica de superfície sujeita a trânsito com argamassa de cimento e areia traço 1:7, e=3cm	m²	117,00	14,79	1.730,43
14.3	6225	Impermeabilização laje de concreto e contrapiso com três demãos de emulsão asfáltica	m²	1.626,00	19,34	31.446,84
14.4		Impermeabilização piso de cimento compactado - 2 demãos conforme especificação do fabricante	m²	946,00	8,90	8.419,40
		TOTAL DO ITEM				178.294,49
15		PINTURA				
15.1	73999/001	Pintura com tinta a cal em paredes externas e internas (exceto áreas molhadas), com três demãos, sem massa corrida	m²	6.167,00	3,80	23.434,60
15.2	73954/001	Pintura com tinta látex acrílica em paredes internas dos banheiros, com três demãos, sem massa corrida	m²	135,00	8,64	1.166,40
15.3	84123	Lixamento de superfície de concreto manual para preparação e conservação - áreas técnicas	m²	52,00	2,50	130,00
15.4	73978/001	Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto, áreas técnicas, com duas demãos de siloxano oligomérico base solvente - áreas técnicas	m²	52,00	10,39	540,28
15.5	6067	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadrias de ferro, duas demãos incluindo zarcão	m²	115,00	17,35	1.995,25
15.6	74133/001	Emassamento para pintura - esquadrias de madeira	m²	932,00	6,87	6.402,84
15.7	73739/001	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadrias de madeira, duas demãos	m²	932,00	8,17	7.614,44
15.8	73739/001	Pintura com tinta esmalte sintético forros de madeira e estrutura das varandas, duas demãos	m²	603,00	8,17	4.926,51
15.9	73739/001	Pintura com esmalte sintético sobre alvenaria - porões - 3 demãos	m²	96,30	8,17	786,77

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ITEM				46.997,09
16		IMUNIZAÇÕES				
16.1	55960	Madeiramento do telhado	m²	782,00	3,36	2.627,52
16.2	55960	Madeiramento do forro, incluindo estrutura de sustentação	m²	416,00	3,36	1.397,76
16.3	55960	Esquadrias de madeira	m²	292,00	3,36	981,12
		TOTAL DO ITEM				5.006,40
17		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
17.1		CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
17.1.1	3148	Fita veda-rosca 3/4" x 50m	rolo	20,00	10,52	210,40
17.1.2	122	Adesivo plastico 850 gr	un	6,00	33,10	198,60
17.1.3	20083	Solução limpadora	l	5,00	39,20	196,00
17.1.4	6006	Registro de gaveta com canopla Ø 15mm (1/2")	pç	5,00	59,92	299,60
17.1.5	6005	Registro de gaveta com canopla Ø 20mm (3/4")	pç	19,00	60,98	1.158,62
17.1.6	6024	Registro de pressão com canopla Ø 20mm (3/4")	pç	2,00	60,24	120,48
17.1.7	11781	Válvula de descarga metálica com canopla, Ø 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2")	pç	19,00	157,42	2.990,98
17.1.8	6017	Registro de gaveta bruto Ø 32mm (1 1/4")	pç	8,00	50,33	402,64
17.1.9	6019	Registro de gaveta bruto Ø 25mm (1")	pç	4,00	36,98	147,92
17.1.10	6012	Registro de gaveta bruto Ø 80mm (3")	pç	1,00	362,61	362,61
17.1.11		Reservatório de água fria 1500L	pç	9,00	898,75	8.088,75

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.1.12	74058/003	Torneira de bóia Ø 25mm (1")	pç	9,00	66,86	601,74
17.2		ESGOTO SANITÁRIO				
17.2.1	74165/001	Tubo de PVC soldável, inclusive conexões Ø 40mm	m	16,00	14,78	236,48
17.2.2	74165/002	Tubo de PVC soldável, inclusive conexões Ø 50mm	m	21,00	20,16	423,36
17.2.3	75051/007	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 75mm	m	14,00	41,72	584,08
17.2.4	83654	Tubo de PVC soldável, inclusive conexões Ø 110mm	m	55,00	76,03	4.181,65
17.2.5	83700	Tubo PVC soldável branco 150mm	m	85,00	31,55	2.681,75
17.2.6	40777	Caixa sifonada 150 x 150 x 50mm	pç	15,00	27,08	406,20
17.2.7	72684	Caixa seca 100 x 100 x 40mm	pç	3,00	13,23	39,69
17.2.8	72584	Joelho 45° soldável de PVC marrom Ø 75mm	pç	2,00	40,54	81,08
17.2.9	72577	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	pç	13,00	7,01	91,13
17.2.10	72579	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 2"	pç	16,00	7,60	121,60
17.2.11	72562	Joelho 90 75mm	pç	2,00	10,92	21,84
17.2.12	72556	Joelho 90 100mm	pç	11,00	14,38	158,18
17.2.13		Joelho 90 150mm	pç	2,00	23,50	47,00
17.2.14	72603	Junção simples PBV de PVC reforçado bege pérola, Ø 100 x 100mm	pç	9,00	21,41	192,69
17.2.15	72773	Junção 45° de PVC branco com redução, ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50mm	pç	2,00	17,63	35,26
17.2.16	72774	Junção 45° de PVC branco com redução, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50mm	pç	18,00	20,98	377,64
17.2.17		Redução excêntrica PBV de PVC branco, Ø 75 x 50mm	pç	2,00	12,42	24,84
17.2.18		Redução excêntrica PBV de PVC branco, Ø 100 x 50mm	pç	5,00	13,99	69,95

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.2.19		Ralos com grelhas para piso em aço inox removíveis	pç	10,00	62,00	620,00
17.2.20		Ralo sifonado câmara frigorífica com grelha aço inox 1,00 x ,30 m	pç	1,00	220,00	220,00
17.3		ÁGUA PLUVIAL				
17.3.1	74165/004	Tubo de PVC branco roscável Ø 4"	m	137,00	29,53	4.045,61
17.3.2	83700	Tubo PVC soldável branco 150mm	m	61,00	31,55	1.924,55
17.3.3		Tê soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 104mm (4")	pç	9,00	441,57	3.974,13
17.3.4		Captação águas pluviais lajes técnicas cobertura/ aparelhos climatização	m²	117,00	12,85	1.503,45
17.4		ÁGUA FRIA				
17.4.1	75051/001	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 20mm	m	13,00	3,43	44,59
17.4.2	75051/002	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 25mm	m	92,00	4,39	403,88
17.4.3	75051/003	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 32mm	m	118,00	7,65	902,70
17.4.4	75051/004	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 40mm	m	33,00	10,81	356,73
17.4.5	75051/005	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 50mm	m	12,00	12,77	153,24
17.4.6	75051/006	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 60mm	m	6,00	21,33	127,98
17.4.7		Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 75mm	m	21,00	35,86	753,06
17.4.8	75051/007	Tubo de PVC soldável, sem conexões Ø 85mm	m	2,00	41,72	83,44
17.4.9	72783	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 20mm x 1/2"	pç	10,00	8,45	84,50
17.4.10	72787	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 50mm x 1 1/2"	pç	6,00	22,43	134,58
17.4.11	72797	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25mm x 3/4"	pç	40,00	12,80	512,00

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
Local: Jaguarão - RS
Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.4.12	72795	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 85mm x 3"	pç	3,00	175,76	527,28
17.4.13	72790	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32mm x 1"	pç	12,00	13,61	163,32
17.4.14	72791	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 40mm x 1 1/4"	pç	28,00	17,28	483,84
17.4.15	72708	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 60mm x 50mm	pç	4,00	14,32	57,28
17.4.16	72710	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 85mm x 75mm	pç	2,00	17,83	35,66
17.4.17	72699	Bucha de redução curta 32mm x 25mm	pç	15,00	2,92	43,80
17.4.18	72709	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 75mm x 60mm	pç	3,00	16,13	48,39
17.4.19	72699	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 25mm x 20mm	pç	11,00	2,92	32,12
17.4.20	72701	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40mm x 32mm	pç	7,00	4,16	29,12
17.4.21	72699	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 32mm x 20mm	pç	1,00	2,92	2,92
17.4.22	72571	Joelho 90° 20mm	pç	8,00	3,41	27,28
17.4.23	72573	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1"	pç	54,00	3,72	200,88
17.4.24	72575	Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/4"	pç	35,00	4,48	156,80
17.4.25	72577	Joelho 45 40mm	pç	1,00	7,01	7,01
17.4.26		Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 2"	pç	5,00	19,59	97,95
17.4.27		Joelho 90° de PVC branco roscável Ø 1 1/2"	pç	21,00	13,87	291,27
17.4.28	72581	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 60mm	pç	1,00	19,91	19,91
17.4.29	72583	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 75mm	pç	7,00	52,63	368,41
17.4.30	72575	Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 32mm	pç	8,00	4,48	35,84
17.4.31	73639	Joelho 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25mm x 3/4"	pç	11,00	7,48	82,28
17.4.32	73642	Joelho 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25mm x 1/2"	pç	4,00	6,79	27,16

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.4.33	73640	Joelho 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20mm x 1/2"	pç	12,00	6,50	78,00
17.4.34	73643	Joelho 90° soldável / rosca de PVC marrom Ø 25mm x 3/4"	pç	2,00	5,15	10,30
17.4.35	72439	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 25mm	pç	4,00	4,09	16,36
17.4.36	72440	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 32mm	pç	6,00	5,58	33,48
17.4.37	72441	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 40mm	pç	12,00	9,36	112,32
17.4.38	72443	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 60mm	pç	2,00	25,62	51,24
17.4.39	72445	Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 85mm	pç	1,00	53,38	53,38
17.4.40	72808	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25mm x 25mm x 1/2"	pç	4,00	4,62	18,48
17.4.41	72809	Tê 90° soldável de PVC azul com rosca metálica, Ø 25mm x 25mm x 3/4"	pç	7,00	8,34	58,38
17.4.42		Tê de redução 60mm x 50mm	pç	3,00	22,02	66,06
17.4.43	72452	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32mm	pç	12,00	8,47	101,64
17.4.44	72457	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50mm	pç	8,00	29,75	238,00
17.4.45	72643	Luva soldável de PVC marrom Ø 25mm	pç	8,00	2,42	19,36
		TOTAL DO ITEM				43.992,72
18		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				
18.1		Bacia convencional	un	10,00	427,00	4.270,00
18.2		Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais	un	1,00	2.035,40	2.035,40
18.3		Cuba de embutir de louça completa	un	12,00	333,00	3.996,00
18.4		Lavatório com coluna	un	2,00	330,00	660,00
18.5		Válvula Hidra Max	un	11,00	185,00	2.035,00

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
Local: Jaguarão - RS
Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.6		Torneira para lavatório ref. Decamatic	un	16,00	426,30	6.820,80
18.7		Toalheiro	un	7,00	115,95	811,65
18.8		Saboneteira automática	un	2,00	137,20	274,40
18.9		Dispensador	un	7,00	110,00	770,00
18.10		Chuveiro	un	2,00	180,00	360,00
18.11		Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, largura 80cm	un	2,00	579,90	1.159,80
18.12		Barra de apoio em aço inox para portadores de necessidades especiais, largura 90cm	cj	1,00	425,61	425,61
18.13		Espelho	m²	4,50	175,00	787,50
18.14		Cabide	un	13,00	46,95	610,35
18.16		Torneira de mesa para cozinha Deca ref. 1167 C37 cromada	un	15,00	265,45	3.981,75
18.17		Lavatório suspenso Deca linha Ravena (46 x 36cm) branco gelo ref. L915	un	3,00	115,20	345,60
18.18		Lavatório de canto Deca linha Marajó (30 x 30 x 33cm) branco gelo ref. L101	un	1,00	132,10	132,10
18.19		Assento para bacias sanitárias	un	10,00	140,45	1.404,50
18.20		Bancada em mármore branco dos sanitários vestiários 0,52x0,98x0,03m com respingadeira, cfe projeto - 2 unidades	m²	1,02	1.863,14	1.900,40
18.21		Bancada em mármore branco do sanitário PNE , 0,45x1,35x0,03m, com respingadeira, cfe projeto	m²	0,61	1.863,14	1.136,52
18.22		Bancada em mármore branco dos sanitários masculino e feminino 0,52x2,90x0,03m, com respingadeira, cfe projeto - 2 unidades	m²	3,02	1.863,14	5.626,68
18.23		Tampo aço inox 0,80x2,00x0,04m [1 tampo cozinha 1], com cuba	un	1,00	1.776,00	1.776,00
18.24		Tampo aço inox 0,80x3,19x0,04m [1 tampo cozinha 1], com cuba	un	1,00	2.834,50	2.834,50
18.25		Tampo aço inox c/cuba 0,60x1,79x0,04m [1 tampo cozinha 2], com cuba	un	1,00	1.198,80	1.198,80
18.26		Tampo aço inox 0,60x1,80x0,04m [1 tampo cozinha 2]	un	1,00	1.198,80	1.198,80
18.27		Tampo aço inox 0,60x3,22x0,04m [1 tampo cozinha 3]	un	1,00	2.142,30	2.142,30

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ITEM				48.694,46
19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS				
19.1		FIAÇÃO E ALIMENTADORES				
19.1.1	73860/008	Cabo isolado em PVC seção 2,5mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	m	8.300,00	2,07	17.181,00
19.1.2	73860/010	Cabo isolado em PVC seção 6mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	m	11.900,00	4,37	52.003,00
19.1.3	344	Arame galvanizado nº 16 BWG	kg	20,00	9,81	196,20
19.1.4	20111	Fita isolante	pç	60,00	4,50	270,00
19.1.5	73860/009	Cabo isolado em PVC seção 4mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	m	2.900,00	3,15	9.135,00
19.1.6	73860/022	Cabo isolado em PVC seção 35mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	m	530,00	16,08	8.522,40
19.1.7	73860/012	Cabo isolado em PVC seção 16mm ² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	m	130,00	8,04	1.045,20
19.1.8		Fio fit estanhado 2 x 22 AWG (telefone)	m	800,00	1,88	1.504,00
19.1.9	72263	Terminal de compressão 50mm ²	pç	24,00	12,48	299,52
19.1.10	72260	Terminal de compressão 16mm ²	pç	24,00	8,38	201,12
19.2		EMBUTIMENTO DE PAREDE E IMPLANTAÇÃO				
19.2.1	83387	Caixa de embutir em PVC, 4 x 2"	pç	200,00	3,70	740,00
19.2.2	83386	Caixa de embutir em PVC, 4 x 4"	pç	10,00	4,39	43,90
19.2.3		Caixa de alumínio fundido 20 x 20cm	pç	1,00	22,10	22,10
19.2.4		Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 400 x 400 x 120mm	pç	1,00	97,38	97,38
19.2.5	20111	Fita isolante	pç	10,00	4,50	45,00

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.2.6	73614	Eletroduto de PVC Ø 16 mm	m	2.800,00	6,66	18.648,00
19.2.7	83407	Eletroduto de PVC Ø 32 mm (1 1/4")	m	2.975,00	12,43	36.979,25
19.2.8	73798/001	Eletroduto corrugado tipo Kanaflex 2"	m	33,00	15,56	513,48
19.2.9	73798/003	Eletroduto corrugado tipo Kanaflex 3"	m	135,00	25,01	3.376,35
19.2.10		Perfilado 38 x 38 mm	m	280,00	16,10	4.508,00
19.3		ACABAMENTOS				
19.3.1	72335	Placa (espelho) para caixa, 4 x 2	pç	6,00	2,15	12,90
19.3.2	72337	Tomada para telefone (RJ 11) com espelho 4"x 2"	pç	21,00	11,71	245,91
19.3.3	83540	Tomada convencional (2P+T) com espelho 4"x 2"	pç	104,00	8,10	842,40
19.3.4	83566	Tomada dois pólos mais terra 20 A - 250 V	pç	10,00	14,39	143,90
19.3.5		Quatro interruptores paralelos com espelho 4" x 4"	pç	3,00	43,02	129,06
19.3.6	72331	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	pç	21,00	6,53	137,13
19.3.7	72333	Interruptor, tecla dupla bipolar paralela 20 A - 250 V	pç	11,00	21,58	237,38
19.3.8		Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V	pç	1,00	37,25	37,25
19.3.9		Interruptor, duas teclas paralelo 10 A - 250 V	pç	14,00	23,22	325,08
19.3.10		Interruptor, duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	pç	1,00	29,61	29,61
19.3.11		Interruptor, uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	pç	1,00	33,40	33,40
19.3.12		Interruptor, uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	pç	5,00	20,73	103,65
19.3.13		Tomada Steck modelo de sobrepôr, vermelha, 16 A, 3 polos + terra	pç	2,00	18,48	36,96

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.4		LUMINÁRIAS				
19.4.1		Holofote embutido em alvenaria com lâmpada PL de 23 watts	pç	30,00	782,00	23.460,00
19.4.2		Luminaria com lâmpada mini Twist de 14 watts	pç	22,00	304,00	6.688,00
19.4.3		Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32 watts completa com reator eletrônico, soquetes e lâmpadas luz do dia - 220 volts - sobrepor	pç	103,00	375,00	38.625,00
19.4.4		Cabo PP 3 x 2,5mm ²	m	250,00	7,80	1.950,00
19.4.5		Pinos macho e fêmea 2P+T	pç	125,00	20,00	2.500,00
19.4.6		Poste galvanizado 7 metros com 2 petalas e lâmpada vapor de sódio 400 watts e reator alojado com caixa de passagem em alvenaria de 30 x 30cm	pç	4,00	1.975,00	7.900,00
19.4.7		Luminária de embutir no piso	pç	5,00	255,00	1.275,00
19.4.8		Poste 1,2m com lâmpada compacta de 36 watts (balizador)	pç	8,00	180,00	1.440,00
19.4.9		Timer eletrônico com bateria interna RT 30 Coel ou Kiensly - 220 volts	pç	2,00	545,00	1.090,00
19.4.10		Contator 3TF 43 (comando da iluminação externa)	pç	2,00	1.305,00	2.610,00
19.4.11		Sinalizador pisca-pisca ou rotativo para entrada e saída de veículos	pç	18,00	182,00	3.276,00
19.5		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
19.5.1		Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	pç	5,00	700,00	3.500,00
19.5.2		Disjuntor monopolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	pç	22,00	14,76	324,72
19.5.3		Cinta de amarração T 18 R	pç	200,00	6,60	1.320,00
19.5.4		Terminal pré isolado 2,5mm ² a 35mm ²	pç	300,00	19,00	5.700,00
19.5.5	74130/003	Disjuntor bipolar termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	pç	8,00	46,95	375,60
19.5.6	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	pç	84,00	8,94	750,96
19.5.7	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	pç	18,00	8,94	160,92

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
Local: Jaguarão - RS
Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.5.8	74131/006	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95mm	pç	1,00	395,00	395,00
19.5.9	74131/006	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100mm	pç	2,00	395,00	790,00
19.5.10		Kit de barramento trifásico Din para 32 disjuntores com neutro e terra	pç	1,00	675,00	675,00
19.5.11		Kit de barramento trifásico Din para 24 disjuntores com neutro e terra	pç	2,00	650,00	1.300,00
19.5.12		Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85mm	pç	2,00	178,75	357,50
19.5.13		Kit de barramento trifásico Din para 18 disjuntores com neutro e terra	pç	1,00	775,00	775,00
19.5.14		Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89mm	pç	8,00	182,76	1.462,08
19.5.15	74052/005	Quadro de 12 medidores com 7 medidores bifásicos (40 Amperes) e 5 medidores trifásicos com aterramento	un	1,00	819,06	819,06
19.6		EQUIPAMENTOS				
19.6.1		Bombas reservatórios	cj	9,00	1.200,00	10.800,00
19.6.2		Alarme anti-intrusão completo (central, sensores, etc)	cj	1,00	2.950,00	2.950,00
		TOTAL DO ITEM				280.915,37
20		SPDA				
20.1	72929	Cordoalha cobre nú 35 mm ²	m	412,00	28,67	11.812,04
20.2	72930	Cordoalha cobre nú 50 mm ²	m	172,00	34,89	6.001,08
20.3	83484	Haste de aterramento com conector 3/4 x 3000 mm	unid	20,00	46,61	932,20
20.4	72315	Terminal aereo h = 30 cm em aço galvanizado	unid	30,00	16,27	488,10
20.5	72262	Conector de pressão para cabo 35 mm ²	unid	20,00	9,47	189,40
20.6	72263	Conector de pressão para cabo 50 mm ²	unid	30,00	12,48	374,40

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20.7		Caixas de medição / teste de funcionamento	unid	10,00	24,69	246,90
		TOTAL DO ITEM				20.044,12
21		PPCI				
21.1		Unidades extintoras	unid	12,00	275,00	3.300,00
21.2		Luminárias de emergência	unid	25,00	145,00	3.625,00
21.3		Sinalizações	m²	2.726,00	1,95	5.315,70
21.4		Adequações no projeto elétrico, incluindo materiais e mão-de-obra	m²	2.726,00	2,18	5.942,68
		TOTAL DO ITEM				18.183,38
22		CLIMATIZAÇÃO / EXAUSTÃO DAS COZINHAS				
22.1		Dutos de cobre com camada dupla de proteção	m	375,00	60,63	22.736,00
22.2		Sistema de dreno	un	28,00	175,00	4.900,00
22.3		Equipamentos de climatização / exaustão	un	28,00	2.319,85	64.955,80
		TOTAL DO ITEM				92.591,80
23		PÁTIO E CIRCULAÇÕES EXTERNAS				
23.1		Reconstrução do poço, incluindo impermeabilização, revestimento e fechamento	unid	1,00	11.150,00	11.150,00
23.2		Eliminação de raiz de vegetação	m²	60,00	22,95	1.377,00
23.3	73346	Piso concreto aparente - rampa de acesso	m³	0,90	1.322,88	1.190,59
23.4		Recuperação das escadas - escada 1 e escada 2				

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
Local: Jaguarão - RS
Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
23.4.1	73802/001	Remoção cuidadosa de revestimento de argamassa- pilastras e peitoril	m ²	120,00	3,28	393,60
23.4.2	72177	Tela Deployee	m ²	60,00	1,80	108,00
23.4.3	73928/007	Chapisco para parede externa, com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4, e=5mm	m ²	120,00	2,88	345,60
23.4.4	5990	Emboço para paredeexterna, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20mm	m ²	120,00	15,24	1.828,80
23.4.5	84076	Reboco para parede externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5mm	m ²	120,00	14,57	1.748,40
23.4.6		Restauração dos degraus e patamar	m ²	32,00	42,25	1.352,00

Cliente: BRASIL ARQUITETURA
 Obra: Mercado Municipal de Jaguarão
 Local: Jaguarão - RS
 Data: Novembro / 2013

ITEM	SINAPI/outros	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL DO ITEM				19.493,99
24		SERVIÇOS FINAIS				
24.1	33952	Relatórios finais - Três cópias (horas técnicas de arquiteto / engenheiro)	h	20,00	94,21	1.884,20
24.2	33953	Manual de uso e conservação - entregue no final da obra (horas técnicas de arquiteto restaurador)	h	20,00	160,44	3.208,80
24.3	ORSE 7325	As built - Projeto arquitetônico	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.4	ORSE 7325	As built - Projeto elétrico	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.5	ORSE 7325	As built - Projeto hidráulica	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.6	ORSE 7325	As built - Projeto telefonia	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.7	ORSE 7325	As built - Projeto SPDA	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.8	ORSE 7325	As built - Projeto PPCI	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.9	ORSE 7325	As built - Projeto estrutural	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.10	ORSE 7325	As built - Projeto climatização	m²	2.726,00	0,50	1.363,00
24.11	9537	Limpeza final da obra	m²	2.726,00	1,07	2.916,82
		TOTAL DO ITEM				18.913,82
SUB - TOTAL ATUALIZADO (OUTUBRO DE 2013) - SERVIÇOS						3.402.682,38
SUB - TOTAL ATUALIZADO (OUTUBRO DE 2013) - EQUIPAMENTOS - (ITENS 19.6.1, 19.6.2 E 22.3)						78.705,80
BDI 29,6% - SERVIÇOS						1.007.193,98
BDI 16,8% - EQUIPAMENTOS						13.222,57
TOTAL GERAL DA OBRA						4.501.804,74