Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			1 Superestrutura				
1.1	4.3.1	**M2**	**Laje pré-moldada para cobertura.sobrecarga 100 Kgf/m2, intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra**				
	94970		0,033	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	344,610	11,37
	92874		0,033	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	24,000	0,79
	88316		0,360	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	5,05
	88309		0,350	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	6,28
	88262		0,160	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,810	2,85
	88239		0,160	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,910	2,39
	6189		0,017	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	13,974	0,24
	I00000039		0,470	KG	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	4,266	2,01
	I00005061		0,030	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	9,548	0,29
	I00004491		0,290	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,499	1,30
	I00003736		1,000	M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	23,322	23,32
			22,590	%	Custos indiretos	55,890	12,63
					Preço total por M2 .		**68,52**
1.2	4.4.1	**M3**	**Concreto armado (Fck.=15MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares**				
	94963		1,000	M3	Camada em lastro de concreto simples e=5cm	316,090	316,09
	92269		1,000	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	78,290	78,29
	92791		75,000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	6,080	456,00
	92794		21,000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	5,040	105,84
	92873		1,000	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	145,190	145,19
	92413		1,000	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	64,120	64,12
			22,590	%	Custos indiretos	1.165,530	263,29
					Preço total por M3 .		**1.428,82**
1.3	4.5.1	**m**	**Rufo em concreto armado(Fck=15MPa) , inclusive forma e armadura**				
	94963		0,013	M3	Camada em lastro de concreto simples e=5cm	316,090	4,11
	92269		0,250	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	78,290	19,57
	92791		1,230	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	6,080	7,48
	92873		0,013	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	145,190	1,89
			22,590	%	Custos indiretos	33,050	7,47
					Preço total por m .		**40,52**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			2 Esquadrias				
2.1	72120	**M2**	**Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm**				
	88316		0,500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	7,02
	88325		0,500	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,980	8,99
	I00010498		1,500	KG	MASSA PARA VIDRO	6,629	9,94
	I00010507		1,000	M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	323,843	323,84
			22,590	%	Custos indiretos	349,790	79,02
					Preço total por M2 .		**428,81**
2.2	91011	**UN**	**Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens**				
	88261		1,546	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,820	27,55
	88316		0,773	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	10,85
	I00002432		3,000	UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	33,237	99,71
	I00004992		1,000	UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	261,762	261,76
	I00011055		19,800	UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,046	0,91
			22,590	%	Custos indiretos	400,780	90,54
					Preço total por UN .		**491,32**
2.3	91009	**UN**	**Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens**				
	88261		1,282	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,820	22,85
	88316		0,641	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	9,00
	I00002432		3,000	UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	33,237	99,71
	I00005020		1,000	UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	223,114	223,11
	I00011055		19,800	UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,046	0,91
			22,590	%	Custos indiretos	355,580	80,33
					Preço total por UN .		**435,91**
2.4	91012	**UN**	**Porta de Madeira• PM 3 (120 x 210) - com ferragens**				
	88261		1,678	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,820	29,90
	88316		0,839	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	11,78
	I00002432		3,000	UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	33,237	99,71
	I00004987		1,000	UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	240,499	240,50
	I00011055		19,800	UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,046	0,91
			22,590	%	Custos indiretos	382,800	86,47
					Preço total por UN .		**469,27**
2.5	91306	**UN**	**Fechadura completa de embutir para porta interna**				
	88261		0,767	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,820	13,67
	88316		0,384	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	5,39
	I00003093		1,000	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO -	55,075	55,08
			22,590	%	Custos indiretos	74,140	16,75
					Preço total por UN .		**90,89**
2.6	91305	**UN**	**Fechadura completa de embutir para porta de banheiro**				
	88261		0,767	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,820	13,67
	88316		0,384	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	5,39
	I00003097		1,000	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	30,668	30,67
			22,590	%	Custos indiretos	49,730	11,23

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
					Preço total por UN .		**60,96**
2.7	6.1.8	**UN**	**Fechadura completa de embutir para porta interna 2 folhas**				
	88261		1,550	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,820	27,62
	88316		1,050	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	14,74
	MERCADO		1,000	UN	Fechadura completa de embutir para porta interna 2 folhas	129,490	129,49
			22,590	%	Custos indiretos	171,850	38,82
					Preço total por UN .		**210,67**
2.8	90830	**UN**	**Fechadura completa de embutir para porta externa**				
	88261		1,002	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,820	17,86
	88316		0,501	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	7,03
	I00003081		1,000	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	62,034	62,03
			22,590	%	Custos indiretos	86,920	19,64
					Preço total por UN .		**106,56**
2.9	68054	**M2**	**Porta de Ferro - PF 1 (80 x 21O) - PF 2 (305 x 60) - PF 3 (120 x 71) - com ferragens**				
	88309		1,500	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	26,93
	88316		1,500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	21,06
	I00000026		5,100	KG	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	4,674	23,84
	I00000370		0,025	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,143	1,50
	I00001106		1,000	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,643	0,64
	I00001379		4,600	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,680	3,13
	I00004777		8,260	KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4,247	35,08
	I00011026		15,280	KG	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	6,744	103,05
			22,590	%	Custos indiretos	215,230	48,62
					Preço total por M2 .		**263,85**
2.10	94569	**M2**	**Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro**				
	88309		1,707	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	30,64
	88316		0,853	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	11,98
	I00000601		1,000	M2	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	392,337	392,34
	I00004377		24,400	UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,112	2,73
	I00039961		1,247	UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	11,268	14,05
			22,590	%	Custos indiretos	451,740	102,05
					Preço total por M2 .		**553,79**
2.11	94573	**M2**	**Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 11O) - JA 3 (255 x 50) - JA 4 (120 x 11O)- JA 5 (315 x 50)- JA 6 (165 x 200)- com ferragens e vidro**				
	88309		0,960	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	17,23
	88316		0,480	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	6,74
	I00004377		7,300	UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,112	0,82
	I00034364		0,556	UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	538,349	299,32
	I00039961		0,560	UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	11,268	6,31
			22,590	%	Custos indiretos	330,420	74,64
					Preço total por M2 .		**405,06**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			3 Cobertura				
3.1	92551	**UN**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015**				
	88239		4,323	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,910	64,46
	88262		18,735	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,810	333,67
	92261		1,000	UN	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	373,080	373,08
	I00004344		4,000	UN	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE	12,798	51,19
	I00004400		7,000	M	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	10,228	71,60
	I00004415		4,500	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,575	16,09
	I00004425		11,000	M	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	15,695	172,65
	I00004472		10,000	M	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	21,370	213,70
	I00006193		3,000	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	8,438	25,31
	I00021142		1,000	UN	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	21,513	21,51
	I00039027		2,700	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	9,694	26,17
	I00040623		1,000	PAR	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	28,488	28,49
			22,590	%	Custos indiretos	1.397,920	315,79
					Preço total por UN .		**1.713,71**
3.2	94207	**M2**	**Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação**				
	88316		0,150	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	2,11
	88323		0,115	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,790	2,05
	93281		0,005	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	16,480	0,08
	93282		0,007	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	15,530	0,11
	I00001607		1,270	CJ	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	0,169	0,21
	I00004302		1,270	UN	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	2,609	3,31
	I00007194		1,275	M2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	29,243	37,28
			22,590	%	Custos indiretos	45,150	10,20
					Preço total por M2 .		**55,35**
3.3	94223	**M**	**Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm. inclusa fixação**				
	88316		0,108	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,52
	88323		0,095	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,790	1,69
	93281		0,002	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	16,480	0,03
	93282		0,003	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	15,530	0,05
	I00001607		4,200	CJ	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	0,169	0,71
	I00004302		4,200	UN	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	2,609	10,96
	I00007219		1,029	UN	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	41,536	42,74
			22,590	%	Custos indiretos	57,700	13,03
					Preço total por M .		**70,73**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			4 Impermeabilização				
4.1	98546	**M2**	**Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje**				
	88243		0,192	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,910	3,25
	88270		0,948	H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,940	17,01
	I00000511		0,615	L	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	11,747	7,22
	I00004014		1,125	M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	34,694	39,03
	I00004226		0,260	KG	GAS DE COZINHA - GLP	5,497	1,43
			22,590	%	Custos indiretos	67,940	15,35
					Preço total por M2 .		**83,29**
4.2	98563	**M2**	**Proteção mecânica e/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm**				
	87372		0,025	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	614,410	15,36
	88309		0,419	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	7,52
	88316		0,085	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,19
	I00038365		1,040	M2	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	1,341	1,39
			22,590	%	Custos indiretos	25,460	5,75
					Preço total por M2 .		**31,21**
			5 Revestimentode Paredes				
5.1	87874	**M2**	**Chapisco de aderência em paredes internas e externas**				
	87325		0,002	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	1.994,640	3,99
	88309		0,042	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	0,75
	88316		0,004	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	0,06
			22,590	%	Custos indiretos	4,800	1,08
					Preço total por M2 .		**5,88**
5.2	87549	**M2**	**Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco 15x15cm**				
	87292		0,021	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	398,690	8,37
	88309		0,310	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	5,56
	88316		0,114	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,60
			22,590	%	Custos indiretos	15,530	3,51
					Preço total por M2 .		**19,04**
5.3	87529	**M2**	**Reboco para paredes internas e externas - espessura 2.0cm**				
	87292		0,038	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	398,690	15,15
	88309		0,470	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	8,44
	88316		0,171	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	2,40
			22,590	%	Custos indiretos	25,990	5,87
					Preço total por M2 .		**31,86**
5.4	93393	**M2**	**Azulejo branco 15 x 15cm. fixado com argamassa, inclusive rejunte**				
	88256		0,490	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,050	9,33
	88316		0,290	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	4,07
	I00000533		1,050	M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	13,191	13,85
	I00001381		4,860	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,634	3,08
	I00034357		0,420	KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	4,024	1,69
			22,590	%	Custos indiretos	32,020	7,23
					Preço total por M2 .		**39,25**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			6 Pavimentação				
6.1	94963	**M3**	**Camada em lastro de concreto simples e=5cm**				
	88316		2,330	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	32,71
	88377		1,470	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,220	20,90
	88830		0,760	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	1,620	1,23
	88831		0,710	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	0,270	0,19
	I00000370		0,805	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,143	48,42
	I00001379		273,060	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,680	185,68
	I00004721		0,579	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	46,568	26,96
			22,590	%	Custos indiretos	316,090	71,40
					Preço total por M3 .		**387,49**
6.2	87755	**M2**	**Camada regularizadora e=3cm**				
	87301		0,043	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	467,650	20,11
	88309		0,660	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	11,85
	88316		0,330	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	4,63
	I00001379		0,500	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,680	0,34
			22,590	%	Custos indiretos	36,930	8,34
					Preço total por M2 .		**45,27**
6.3	87248	**M2**	**Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive**				
	88256		0,240	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,050	4,57
	88316		0,150	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	2,11
	I00001287		1,060	M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	20,495	21,72
	I00001381		4,860	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,634	3,08
	I00034357		0,240	KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	4,024	0,97
			22,590	%	Custos indiretos	32,450	7,33
					Preço total por M2 .		**39,78**
6.4	84186	**M2**	**Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em borracha,assentado como cola, espessura 5mm**				
	88309		0,170	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	3,05
	88316		0,170	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	2,39
	I00004791		0,400	KG	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	16,675	6,67
	I00004801		1,050	M2	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	57,129	59,99
			22,590	%	Custos indiretos	72,100	16,29
					Preço total por M2 .		**88,39**
6.5	10.5	**M2**	**Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimenticia de alta resistência (25x25cm), 2,0cm**				
	MERCADO2		1,020	M2	Piso tátil em placa cimenticia de alta ressistencia - 25x25cm	94,920	96,82
	I00004750		0,593	H	PEDREIRO	14,670	8,70
	I00006111		0,494	H	SERVENTE DE OBRAS	10,620	5,25
	I00000370		0,010	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,143	0,60
	I00001382		0,150	50KG	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	33,114	4,97
			22,590	%	Custos indiretos	116,340	26,28
					Preço total por M2 .		**142,62**
6.6	88649	**M**	**Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte**				
	88256		0,074	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,050	1,41
	88316		0,031	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	0,44
	I00001287		0,150	M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	20,495	3,07

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
	I00001381		0,603	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,634	0,38
	I00034357		0,084	KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	4,024	0,34
			22,590	%	Custos indiretos	5,640	1,27
					Preço total por M .		**6,91**
6.7	94990	**M3**	**Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm (area de 157,73m²)**				
	88262		2,256	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,810	40,18
	88309		1,983	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	35,59
	88316		4,239	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	59,52
	94964		1,213	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	352,260	427,29
	I00004460		2,500	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,413	18,53
	I00004517		2,000	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,621	3,24
			22,590	%	Custos indiretos	584,350	132,00
					Preço total por M3 .		**716,35**
			7 Pintura				
7.1	88496	**M2**	**Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos**				
	88310		0,672	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,990	12,76
	88316		0,247	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	3,47
	I00003767		0,100	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,363	0,04
	I00004051		0,049	18L	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	41,455	2,03
			22,590	%	Custos indiretos	18,300	4,13
					Preço total por M2 .		**22,43**
7.2	88497	**M2**	**Aplicação e lixamentode massa látex em paredes, duas demãos**				
	88310		0,312	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,990	5,92
	88316		0,114	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,60
	I00003767		0,100	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	0,363	0,04
	I00004051		0,049	18L	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	41,455	2,03
			22,590	%	Custos indiretos	9,590	2,17
					Preço total por M2 .		**11,76**
7.3	88488	**M2**	**Aplicação manual de pintura látex acrílica em teto, duas demãos**				
	88310		0,244	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,990	4,63
	88316		0,089	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,25
	I00007356		0,330	L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	19,564	6,46
			22,590	%	Custos indiretos	12,340	2,79
					Preço total por M2 .		**15,13**
7.4	88489	**M2**	**Aplicação manual de pintura látex acrílica em paredes, duas demãos**				
	88310		0,187	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,990	3,55
	88316		0,069	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	0,97
	I00007356		0,330	L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	19,564	6,46
			22,590	%	Custos indiretos	10,980	2,48
					Preço total por M2 .		**13,46**
7.5	95468	**M2**	**Pintura em esmalte sintético 02 demãos e/ zarcão sobre esquadrias de ferro**				
	88310		0,800	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,990	15,19
	88316		0,800	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	11,23
	I00003768		0,300	UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	1,512	0,45
	I00005318		0,030	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	10,061	0,30
	I00007292		0,144	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	16,747	2,41
	I00007307		0,120	L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	17,458	2,09
			22,590	%	Custos indiretos	31,670	7,15
					Preço total por M2 .		**38,82**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
7.6	88495	**M2**	**Emassamento em madeira. base a óleo. 02 demãos**				
	88310		0,468	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,990	8,89
	88316		0,096	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,35
	I00003767		0,080	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,363	0,03
	I00004051		0,066	18L	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	41,455	2,74
			22,590	%	Custos indiretos	13,010	2,94
					Preço total por M2 .		**15,95**
7.7	84659	**M2**	**Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos**				
	88310		0,300	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,990	5,70
	88316		0,250	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	3,51
	I00005318		0,040	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	10,061	0,40
	I00007288		0,160	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	19,012	3,04
			22,590	%	Custos indiretos	12,650	2,86
					Preço total por M2 .		**15,51**
			8 Instalação Elétrica				
8.1	74131/6	**UN**	**Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, metálico com pintura eletrostática epóxi, com 20 circuitos,sendo 15 disjuntores monopolares e 05 bipolares, barramento para fases, neutro e proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A.**				
	88247		3,500	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,980	48,93
	88264		3,500	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150	63,53
	I00012041		1,000	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	792,789	792,79
			22,590	%	Custos indiretos	905,250	204,50
					Preço total por UN .		**1.109,75**
8.2	97585	**UN**	**Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 18w e/ reator/lamp.**				
	88247		0,196	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,980	2,74
	88264		0,471	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150	8,55
	I00003811		1,000	UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	44,142	44,14
			22,590	%	Custos indiretos	55,430	12,52
					Preço total por UN .		**67,95**
8.3	97586	**UN**	**Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 36w e/ reator/lamp.**				
	88247		0,196	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,980	2,74
	88264		0,471	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150	8,55
	I00003799		1,000	UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	62,440	62,44
			22,590	%	Custos indiretos	73,730	16,66
					Preço total por UN .		**90,39**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
8.4	93147	**UN**	**Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletrodulo PVC rígido 3/4", 12m de fio 2,5mm'. caixas, conexões, luvas, curva e interruptorembutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo na parede**				
	90447		2,200	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,400	9,68
	90456		1,000	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	2,840	2,84
	90466		2,200	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,080	19,98
	91842		2,000	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,540	7,08
	91852		2,200	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,250	11,55
	91924		18,900	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,650	31,19
	91926		12,600	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,330	29,36
	91937		0,375	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,710	2,89
	91940		1,000	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,150	10,15
	92035		1,000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	44,860	44,86
			22,590	%	Custos indiretos	169,580	38,31
					Preço total por UN .		**207,89**
8.5	93143	**UN**	**Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rfgido de 1/2" 12m de fio 2,5mm2 caixas conexões tomada de embutir com placa,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria**				
	90447		2,200	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,400	9,68
	90456		1,000	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	2,840	2,84
	90466		2,200	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,080	19,98
	91842		2,000	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,540	7,08
	91852		2,200	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,250	11,55
	91926		12,600	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,330	29,36
	91937		0,375	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,710	2,89
	91940		1,000	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,150	10,15
	91997		1,000	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,150	22,15
			22,590	%	Custos indiretos	115,680	26,13
					Preço total por UN .		**141,81**
8.6	91959	**UN**	**Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2"(13mm) e caixa 4X2"**				
	91946		1,000	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,310	5,31
	91958		1,000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,070	22,07
			22,590	%	Custos indiretos	27,380	6,19
					Preço total por UN .		**33,57**
8.7	91969	**UN**	**Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2"**				
	91946		1,000	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,310	5,31
	91968		1,000	UN	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,400	44,40
			22,590	%	Custos indiretos	49,710	11,23

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
					Preço total por UN .		**60,94**
8.8	92005	**UN**	**Tomada bipolar 10A/250V p/ piso cf eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2"**				
	91946		1,000	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,310	5,31
	92003		1,000	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	31,710	31,71
			22,590	%	Custos indiretos	37,020	8,36
					Preço total por UN .		**45,38**
8.9	93144	**UN**	**Tomada p/ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada)**				
	90447		2,200	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,400	9,68
	90456		1,000	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	2,840	2,84
	90466		2,200	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,080	19,98
	91842		4,000	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,540	14,16
	91852		2,200	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,250	11,55
	91928		18,000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,740	67,32
	91937		0,375	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,710	2,89
	91940		1,000	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,150	10,15
	91945		1,000	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,360	6,36
			22,590	%	Custos indiretos	144,930	32,74
					Preço total por UN .		**177,67**
			9 Instalação Telefônica				
9.1	91862	**M**	**Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (1/4")**				
	88247		0,065	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,980	0,91
	88264		0,065	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150	1,18
	91170		1,000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,910	1,91
	I00002673		1,017	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,800	1,83
			22,590	%	Custos indiretos	5,830	1,32
					Preço total por M .		**7,15**
9.2	98267	**M**	**Cabo telefônico CI-50, 10 pares**				
	88247		0,092	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,980	1,29
	88264		0,092	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150	1,67
	I00011919		1,050	M	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	4,849	5,09
			22,590	%	Custos indiretos	8,050	1,82
					Preço total por M .		**9,87**
9.3	83366	**UN**	**Caixa de passagem para telefone 15X15X10cm**				
	88247		1,250	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,980	17,48
	88264		1,250	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150	22,69
	I00020254		1,000	UN	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	14,989	14,99
			22,590	%	Custos indiretos	55,160	12,46
					Preço total por UN .		**67,62**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
9.4	83370	**UN**	**Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm**				
	87367		0,004	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	484,580	1,94
	88247		1,750	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,980	24,47
	88264		1,750	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,150	31,76
	88309		0,400	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	7,18
	88316		0,400	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	5,62
	I00011251		1,000	UN	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	93,513	93,51
			22,590	%	Custos indiretos	164,480	37,16
					Preço total por UN .		**201,64**
			10 Instalação Hidráulica				
10.1	89356	**M**	**Tubo em PVC soldável água fria 0 25mm, inclusive conexões**				
	88248		0,369	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	5,00
	88267		0,369	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	6,49
	I00009868		1,061	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,308	2,45
	I00038383		0,123	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,18
			22,590	%	Custos indiretos	14,120	3,19
					Preço total por M .		**17,31**
10.2	89357	**M**	**Tubo em PVC soldável água fria 0 32mm, inclusive conexões**				
	88248		0,440	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	5,96
	88267		0,440	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	7,74
	I00009869		1,061	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	5,182	5,50
	I00038383		0,147	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,21
			22,590	%	Custos indiretos	19,410	4,38
					Preço total por M .		**23,79**
10.3	89449	**M**	**Tubo em PVC soldável água fria 0 50mm, inclusive conexões**				
	88248		0,029	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,39
	88267		0,029	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	0,51
	I00009875		1,061	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	8,643	9,17
	I00038383		0,010	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,01
			22,590	%	Custos indiretos	10,080	2,28
					Preço total por M .		**12,36**
10.4	89450	**M**	**Tubo em PVC soldável água fria 0 60mm, inclusive conexões**				
	88248		0,034	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,46
	88267		0,034	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	0,60
	I00009873		1,061	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	14,592	15,48
	I00038383		0,011	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,02
			22,590	%	Custos indiretos	16,560	3,74
					Preço total por M .		**20,30**
10.5	94703	**UN**	**Adaptador PVC e/ flanges/anel p/ caixa d'água 25mm x3/4" (entrada e**				
	88248		0,136	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,84
	88267		0,136	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	2,39
	I00000096		1,000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	6,931	6,93
	I00020080		0,046	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	13,033	0,60
	I00020083		0,011	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	0,39
	I00038383		0,014	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,02

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			22,590	%	Custos indiretos	12,170	2,75
					Preço total por UN .		**14,92**
10.6	94704	**UN**	**Adaptador PVC e/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza)**				
	88248		0,136	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,84
	88267		0,136	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	2,39
	I00000097		1,000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	9,000	9,00
	I00020080		0,046	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	13,033	0,60
	I00020083		0,011	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	0,39
	I00038383		0,014	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,02
			22,590	%	Custos indiretos	14,240	3,22
					Preço total por UN .		**17,46**
10.7	94706	**UN**	**Adaptador PVC e/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete)**				
	88248		0,181	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,45
	88267		0,181	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	3,18
	I00000099		1,000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	14,719	14,72
	I00020080		0,194	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	13,033	2,53
	I00020083		0,052	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	1,85
	I00038383		0,018	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,03
			22,590	%	Custos indiretos	24,760	5,59
					Preço total por UN .		**30,35**
10.8	94707	**UN**	**Adaptador PVC e/ flangestanel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete)**				
	88248		0,181	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,45
	88267		0,181	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	3,18
	I00000100		1,000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	20,532	20,53
	I00020080		0,194	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	13,033	2,53
	I00020083		0,052	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	1,85
	I00038383		0,018	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,03
			22,590	%	Custos indiretos	30,570	6,91
					Preço total por UN .		**37,48**
10.9	94499	**UN**	**Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete)**				
	88248		0,818	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	11,08
	88267		0,818	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	14,38
	I00003148		0,038	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	6,865	0,26
	I00006011		1,000	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	164,770	164,77
			22,590	%	Custos indiretos	190,490	43,03
					Preço total por UN .		**233,52**
10.10	94498	**UN**	**Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete)**				
	88248		0,818	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	11,08
	88267		0,818	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	14,38
	I00003148		0,038	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	6,865	0,26
	I00006028		1,000	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	79,446	79,45
			22,590	%	Custos indiretos	105,170	23,76
					Preço total por UN .		**128,93**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
10.11	94797	**UN**	**Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástic**				
	88248		0,269	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,64
	88267		0,269	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	4,73
	I00003148		0,009	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	6,865	0,06
	I00011825		1,000	UN	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	20,951	20,95
			22,590	%	Custos indiretos	29,380	6,64
					Preço total por UN .		**36,02**
10.12	88503	**UN**	**Reservatório d'água de polietileno, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação**				
	88248		7,700	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	104,26
	88267		7,700	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	135,37
	I00000067		1,000	UN	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	6,949	6,95
	I00000068		2,000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	11,924	23,85
	I00000087		1,000	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	10,946	10,95
	I00000119		0,400	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	4,546	1,82
	I00003146		0,300	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,863	0,56
	I00003536		1,000	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,360	1,36
	I00007140		1,000	UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,571	2,57
	I00009868		1,500	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,308	3,46
	I00009869		2,000	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	5,182	10,36
	I00011675		1,000	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	15,194	15,19
	I00011829		1,000	UN	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	12,213	12,21
	I00034636		1,000	UN	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	284,125	284,13
			22,590	%	Custos indiretos	613,040	138,49
					Preço total por UN .		**751,53**
			11 Instalação de Águas Pluviais				
11.1	89848	**M**	**Tubo PVC 100mm,inclusive conexões**				
	88248		0,270	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,66
	88267		0,270	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	4,75
	I00000122		0,014	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	41,064	0,57
	I00009836		1,050	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	7,757	8,14
	I00020083		0,023	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	0,82
	I00038383		0,090	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,13
			22,590	%	Custos indiretos	18,070	4,08
					Preço total por M .		**22,15**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
11.2	89799	**M**	**Tubo PVC 75mm,inclusive conexões**				
	88248		0,110	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,49
	88267		0,110	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	1,93
	I00000122		0,008	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	41,064	0,33
	I00009837		1,050	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	6,871	7,21
	I00020083		0,012	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	0,43
	I00038383		0,037	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,05
			22,590	%	Custos indiretos	11,440	2,58
					Preço total por M .		**14,02**
11.3	15.2.1	**UN**	**Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, 0100mm**				
	I00011708		1,000	UN	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	11,507	11,51
	88248		0,500	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	6,77
	88267		0,500	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	8,79
			22,590	%	Custos indiretos	27,070	6,12
					Preço total por UN .		**33,19**
11.4	72285	**UN**	**Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria**				
	88309		0,980	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	17,59
	88316		2,070	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	29,06
	I00000370		0,110	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,143	6,62
	I00001382		0,410	50KG	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	33,114	13,58
	I00004721		0,031	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	46,568	1,44
	I00007271		20,000	UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	0,428	8,56
			22,590	%	Custos indiretos	76,850	17,36
					Preço total por UN .		**94,21**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			12 Instalação Sanitária				
12.1	16.1.1	**PT**	**Ponto esgoto de PVC 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)**				
	88267		6,000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	105,48
	88248		6,000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	81,24
	I00020178		0,250	UN	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	24,557	6,14
	I00011741		0,250	UN	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	4,899	1,22
	I00020148		0,500	UN	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,432	1,22
	I00005103		0,250	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	9,521	2,38
	I00003897		0,250	UN	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,708	0,18
	I00009838		1,500	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	4,756	7,13
	I00010767		0,500	UN	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	19,611	9,81
	I00009835		4,000	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,794	11,18
			22,590	%	Custos indiretos	225,980	51,05
					Preço total por PT .		**277,03**
12.2	89714	**M**	**Tubo PVC esgoto 100mm, inclusive conexões (rede externa)**				
	88248		0,740	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	10,02
	88267		0,740	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	13,01
	I00000122		0,036	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	41,064	1,48
	I00009836		1,050	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	7,757	8,14
	I00020083		0,059	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	2,10
	I00038383		0,247	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,35
			22,590	%	Custos indiretos	35,100	7,93
					Preço total por M .		**43,03**
12.3	89713	**M**	**Tubo PVC esgoto 75mm, inclusive conexões (rede interna)**				
	88248		0,560	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	7,58
	88267		0,560	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	9,84
	I00000122		0,025	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	41,064	1,03
	I00009837		1,050	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	6,871	7,21
	I00020083		0,039	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	1,39
	I00038383		0,187	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,27
			22,590	%	Custos indiretos	27,320	6,17
					Preço total por M .		**33,49**
12.4	89712	**M**	**Tubo PVC esgoto 50mm, inclusive conexões (rede interna)**				
	88248		0,380	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	5,15
	88267		0,380	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	6,68
	I00000122		0,011	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	41,064	0,45
	I00009838		1,050	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	4,756	4,99
	I00020083		0,016	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	0,57
	I00038383		0,127	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,18
			22,590	%	Custos indiretos	18,020	4,07
					Preço total por M .		**22,09**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
12.5	89711	**M**	**Tubo PVC esgoto 40mm, inclusive conexões (rede interna)**				
	88248		0,300	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,06
	88267		0,300	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	5,27
	I00009835		1,050	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	2,794	2,93
	I00038383		0,100	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,14
			22,590	%	Custos indiretos	12,400	2,80
					Preço total por M .		**15,20**
12.6	89707	**UN**	**Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm**				
	88248		0,250	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,39
	88267		0,250	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	4,40
	I00000122		0,015	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	41,064	0,62
	I00000296		1,000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,563	1,56
	I00011717		1,000	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA	24,083	24,08
	I00020078		0,020	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	15,036	0,30
	I00020083		0,023	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	35,661	0,82
	I00038383		0,064	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,433	0,09
			22,590	%	Custos indiretos	35,260	7,97
					Preço total por UN .		**43,23**
12.7	98110	**UN**	**á**				
	88309		0,347	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	6,23
	88316		0,347	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	4,87
	94102		0,014	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	149,410	2,09
	I00035277		1,000	UN	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	313,012	313,01
			22,590	%	Custos indiretos	326,200	73,69
					Preço total por UN .		**399,89**
12.8	99260	**UN**	**Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm e/ tampa de concreto**				
	5678		0,009	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	95,330	0,86
	5679		0,029	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	34,430	1,00
	87316		0,001	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	331,170	0,33
	88309		4,223	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	75,80
	88316		4,223	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	59,29
	88628		0,073	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	419,870	30,65
	94097		0,810	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	4,190	3,39
	94970		0,074	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	344,610	25,50
	97735		0,045	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	1.654,310	74,44
	I00000650		22,415	UN	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	1,630	36,54
			22,590	%	Custos indiretos	307,800	69,53
					Preço total por UN .		**377,33**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
12.9	74166/1	**UN**	**Caixa de passagem pre- moldada cm e/ tampa de concreto**				
	88248	1,000	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	13,54
	88267	1,000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	17,58
	88309	1,500	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	26,93
	88316	1,500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	21,06
	I00000370	0,002	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,143	0,12
	I00001379	2,000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,680	1,36
	I00003279	1,000	UN	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	88,342	88,34
		22,590	%	Custos indiretos	168,930	38,16
				Preço total por UN .		**207,09**
12.10	98066	**UN**	**Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m**			
	5678	0,071	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	95,330	6,77
	5679	0,237	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	34,430	8,16
	87316	0,008	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	331,170	2,65
	88309	36,454	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	654,35
	88316	36,454	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	511,81
	89995	0,136	M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	619,290	84,22
	89998	4,196	KG	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	5,670	23,79
	92783	20,012	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	10,820	216,53
	94116	0,299	M3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	111,150	33,23
	94970	0,754	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	344,610	259,84
	96536	1,360	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	44,870	61,02
	96920	1,412	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	509,550	719,48
	97735	0,235	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.654,310	388,76
	I00007258	1.856,400	UN	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	0,270	501,23
		22,590	%	Custos indiretos	3.471,840	784,29
				Preço total por UN .		**4.256,13**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
12.11	98078	**UN**	**Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico 1,20m, altura de 5,0m**				
	5678	0,119	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	95,330	11,34
	5679	0,402	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	34,430	13,84
	88309	38,115	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	684,16
	88316	38,115	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	535,13
	88628	1,021	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	419,870	428,69
	89995	0,104	M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	619,290	64,41
	89998	3,208	KG	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	5,670	18,19
	94115	0,187	M3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	101,960	19,07
	96536	1,040	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	44,870	46,66
	97734	0,025	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.981,660	49,54
	97735	0,126	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	1.654,310	208,44
	I00004720	0,370	M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	59,464	22,00
	I00007258	2.639,000	UN	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	0,270	712,53
		22,590	%	Custos indiretos	2.814,000	635,68
				Preço total por UN .		**3.449,68**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			13 Prevenção e Combate a Incêndio				
13.1	72553	**UN**	**Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg**				
	88267		0,300	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	5,27
	88316		0,300	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	4,21
	I00004350		1,000	UN	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	0,392	0,39
	I00010891		1,000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	141,882	141,88
			22,590	%	Custos indiretos	151,750	34,28
					Preço total por UN .		**186,03**
			14 Louças e Metais				
14.1	86931	**UN**	**Vaso sanitário sIfonado louça branca, inclusas fixações**				
	86885		1,000	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	8,250	8,25
	86888		1,000	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	327,190	327,19
			22,590	%	Custos indiretos	335,440	75,78
					Preço total por UN .		**411,22**
14.2	86902	**UN**	**Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação**				
	88267		0,880	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	15,47
	88316		0,440	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	6,18
	I00004351		6,000	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	10,404	62,42
	I00036794		1,000	UN	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	103,853	103,85
	I00037329		0,127	KG	REJUNTE EPOXI BRANCO	56,128	7,13
			22,590	%	Custos indiretos	195,050	44,06
					Preço total por UN .		**239,11**
14.3	86923	**UN**	**Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusivetorneira metálica**				
	86874		1,000	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	338,180	338,18
	86879		1,000	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	5,120	5,12
	86882		1,000	UN	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	14,990	14,99
	86913		1,000	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	14,890	14,89
			22,590	%	Custos indiretos	373,180	84,30
					Preço total por UN .		**457,48**
14.4	93441	**UN**	**Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira**				
	86884		1,000	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,350	6,35
	86889		1,000	UN	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	356,930	356,93
	86911		1,000	UN	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,820	32,82
	86935		1,000	UN	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	181,660	181,66
			22,590	%	Custos indiretos	577,760	130,52
					Preço total por UN .		**708,28**
14.5	95544	**UN**	**Papeleira de louça branca**				
	95541		1,000	UN	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	3,160	3,16
	I00011703		1,000	UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	31,050	31,05
			22,590	%	Custos indiretos	34,210	7,73
					Preço total por UN .		**41,94**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
14.6	95547	**UN**	**Porta sabonete líquido**				
	95541		2,000	UN	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	3,160	6,32
	I00011758		1,000	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	42,294	42,29
			22,590	%	Custos indiretos	48,610	10,98
					Preço total por UN .		**59,59**
14.7	95543	**UN**	**Porta-toalha metal cromado tipo barra**				
	95541		2,000	UN	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	3,160	6,32
	I00021102		1,000	UN	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	36,938	36,94
			22,590	%	Custos indiretos	43,260	9,77
					Preço total por UN .		**53,03**
14.8	88571	**UN**	**Saboneteira de sobrepor tipo conha em aço inoxidavel - fortalecimento e instalação - para pia de cozinha**				
	88248		0,500	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	6,77
	88267		0,500	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	8,79
	I00011757		1,000	UN	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	30,267	30,27
			22,590	%	Custos indiretos	45,830	10,35
					Preço total por UN .		**56,18**
14.9	99635	**UN**	**Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal cromado**				
	88248		0,789	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	10,68
	88267		0,789	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	13,87
	I00003148		0,019	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	6,865	0,13
	I00010228		1,000	UN	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	184,174	184,17
			22,590	%	Custos indiretos	208,850	47,18
					Preço total por UN .		**256,03**
14.10	94792	**UN**	**Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado**				
	88248		0,775	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	10,49
	88267		0,775	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	13,62
	I00003148		0,010	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	6,865	0,07
	I00006013		1,000	UN	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	62,708	62,71
			22,590	%	Custos indiretos	86,890	19,63
					Preço total por UN .		**106,52**
14.11	86915	**UN**	**Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório**				
	88267		0,100	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	1,76
	88316		0,030	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	0,42
	I00003146		0,030	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,863	0,06
	I00036791		1,000	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	62,500	62,50
			22,590	%	Custos indiretos	64,740	14,62
					Preço total por UN .		**79,36**
14.12	86877	**UN**	**Válvula em metalcromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque**				
	88267		0,170	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	2,99
	88316		0,050	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	0,70
	I00003146		0,040	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,863	0,07
	I00037588		1,000	UN	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	16,405	16,41
			22,590	%	Custos indiretos	20,170	4,56
					Preço total por UN .		**24,73**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
14.13	86881	**UN**	**Sífão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia (6 lavatorio e pia - 1 yanque)**				
	88267		0,270	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,580	4,75
	88316		0,090	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,26
	I00003146		0,050	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,863	0,09
	I00006136		1,000	UN	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	93,059	93,06
			22,590	%	Custos indiretos	99,160	22,40
					Preço total por UN .		**121,56**
			15 Serviços Diversos				
15.1	19.1	**M**	**Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em**				
	MERCADO1		1,000	M	Banco em concreto armado aparente 45cm - e=10cm	317,555	317,56
			22,590	%	Custos indiretos	317,560	71,74
					Preço total por M .		**389,30**
15.2	85180	**M2**	**Plantio de grama esmetalda**				
	88316		0,100	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,40
	88441		0,100	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,340	1,73
	I00003322		1,000	M2	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	6,055	6,06
	I00025951		0,100	KG	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	2,936	0,29
	I00025963		0,150	KG	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,065	0,01
	I00038125		3,000	KG	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	1,034	3,10
			22,590	%	Custos indiretos	12,590	2,84
					Preço total por M2 .		**15,43**
15.3	19.3	**CJ**	**Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox**				
	I00036081		2,000	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	143,464	286,93
			22,590	%	Custos indiretos	286,930	64,82
					Preço total por CJ .		**351,75**
15.4	99855	**M**	**Corrimão em tubo galvanizado 1 1/4" combraçadeira**				
	88251		0,778	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,380	11,19
	88315		0,948	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,830	16,90
	I00007568		3,273	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,679	2,22
	I00011002		0,004	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	18,036	0,07
	I00011033		1,091	UN	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	4,777	5,21
	I00021011		1,029	M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	24,695	25,41
			22,590	%	Custos indiretos	61,000	13,78
					Preço total por M .		**74,78**
15.5	68333	**M2**	**Execução de calçada em concreto 1:2,7:3 (Fck=20 MPa) espessura 7cm**				
	88262		0,068	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,810	1,21
	88309		0,392	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,950	7,04
	88316		0,690	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	9,69
	94970		0,071	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	344,610	24,47
	I00004408		2,000	M	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,789	3,58
			22,590	%	Custos indiretos	45,990	10,39
					Preço total por M2 .		**56,38**

Anexo de justificativa de preços

Nº	Código	Ud	Descrição				Total
			16 Serviços Finais				
16.1	99803	**M2**	**Limpeza final da obra**				
	88316		0,097	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	1,36
			22,590	%	Custos indiretos	1,360	0,31
					Preço total por M2 .		**1,67**
16.2	96109	**M2**	**Forro em placas de gesso, 60x60cm**				
	88269		0,797	H	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,840	14,22
	88316		0,399	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	5,60
	I00000345		0,025	KG	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	12,967	0,32
	I00003315		0,996	KG	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	0,569	0,57
	I00004812		1,029	M2	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	12,809	13,18
	I00020250		0,008	KG	SISAL EM FIBRA	11,179	0,09
	I00040547		0,031	CENTO	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	17,091	0,53
			22,590	%	Custos indiretos	34,510	7,80
					Preço total por M2 .		**42,31**

PEDRO HIGOR HUBNER BITENCOURT:14235233777

Assinado de forma digital por PEDRO HIGOR HUBNER BITENCOURT:14235233777
Dados: 2019.12.04 15:08:27 -03'00'